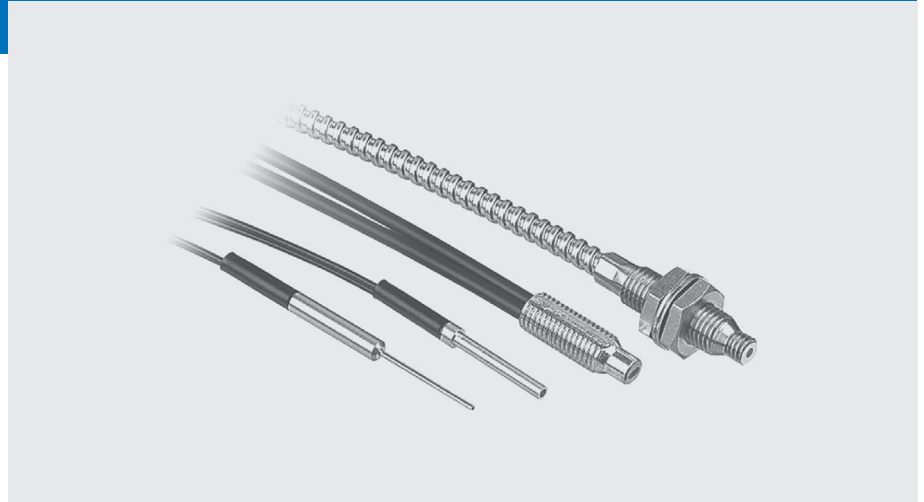


Fibre optique standard

E32

La série de fibres optiques E32 offre la meilleure solution pour chaque problème de détection



Avec la série E32, Omron offre une gamme complète de capteurs à fibre optique pour l'automatisation industrielle, qu'il s'agisse d'applications de détection d'objets, de positionnement, d'analyse de couleurs ou de détection haute résolution. Omron est un leader dans la technologie des fibres, grâce à sa grande expérience dans la production de solutions à fibre optique pour tout type d'industrie. Vous pouvez tout sélectionner selon les besoins de votre

application, depuis la taille de la tête, la distance de détection, le montage, la taille du faisceau jusqu'aux matériaux résistant à la chaleur ou à des produits chimiques.

La série E32 offre la meilleure solution pour chaque problème de détection.

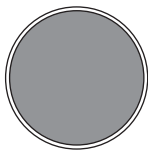
De plus, Omron fournit des solutions à fibre personnalisées, basées sur votre demande et vos spécifications, fabriquées en Allemagne.

Variété de fibres optiques

Les modèles à fibre souple sont caractérisés par la lettre « R » à la fin de la référence.

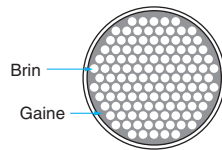
La fibre souple contient des brins multiples. Ces brins sont entourés d'une gaine, donnant un rayon de courbure minimal de 1 mm.

La fibre peut être pliée à angle droit sans réduire l'intensité lumineuse. Manipulez-la comme tout autre type de câble.



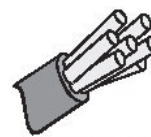
Fibre conventionnelle

La fibre conventionnelle utilise un seul brin et une gaine. Courber la fibre peut la casser ou réduire l'intensité de lumière.



Fibre flexible

La fibre flexible contient plusieurs brins indépendants enrobés. La fibre peut être pliée sans casser ni réduire l'intensité de lumière.



Fibre pour application robotique

Brins individuels dans un paquet, entourés d'une gaine, résistent aux courbures répétées. Rayon de courbure 4 mm

Fibres coaxiales

La précision des fibres coaxiales est très élevée, grâce à l'orientation spéciale des fibres émettrices et réceptrices.

Avec la lentille spéciale, il est possible de réduire le faisceau du spot à 0,1 mm.



E32-EC31

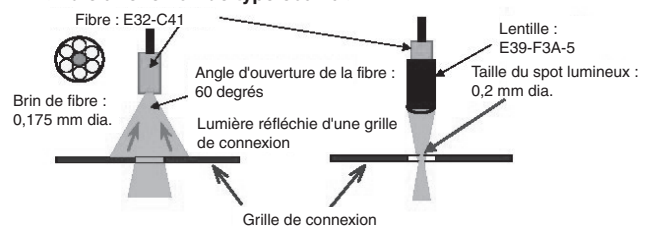


E32-EC41

Fibres coaxiales et lentille (petit spot)

« Utilisez une lentille pour créer un petit spot. »

<Fibre à réflexion de type coaxial>



Modèle à faisceau à spot variable E39-F3A

Le spot du faisceau peut passer de 0,1 à 1 mm de diamètre, selon la taille des objets à détecter.



Fibres utilisables :



Spot de 0,5 à 1 mm : E32-D32

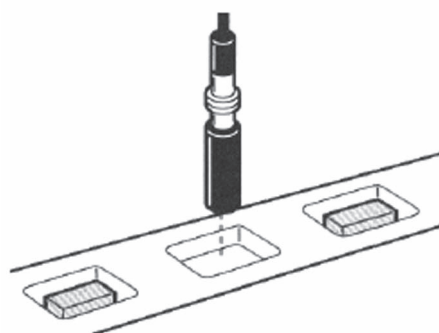
Spot de 0,1 à 0,6 mm : E32-C42

Spot longue portée & ultraprécis E39-F3B

Spot de 0,2 mm de diamètre & portée de 15 mm.



Détection de puces sur un convoyeur.



Fibres utilisables :



E32-EC31

E32-EC41

Faisceau à spot ultraprécis E39-F3A-5

Spot de 0,1 mm de diamètre & portée de 7 mm. Solution optimale pour réduire la taille des composants électroniques.



Détection du sens de composants « 0603 ».

Fibres utilisables :

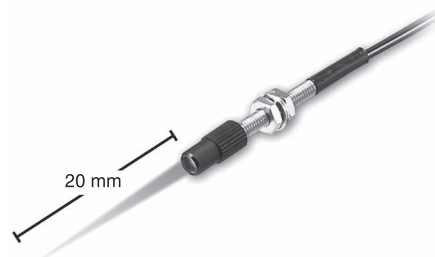


E32-EC31

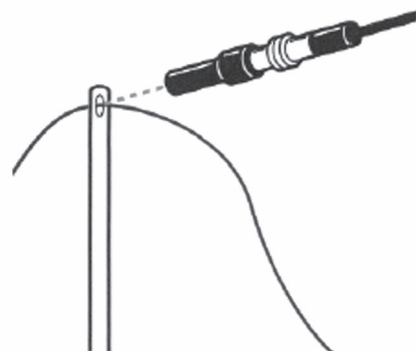
E32-EC41

Type longue portée E39-F3C

Spot de 0,2 mm de diamètre & portée de 20 mm.



Détection de fil pour les machines à coudre industrielles.

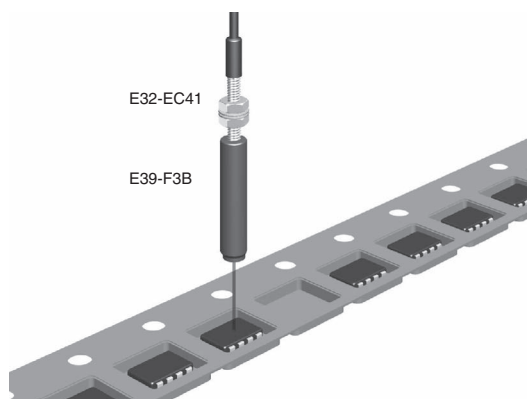


Fibres utilisables :



E32-EC31
E32-EC41

Détection de composants manquants sur un convoyeur. L'ajout d'une lentille à un capteur à fibre permet la détection de très petits objets à une distance de détection de 17 mm avec un spot de 0,2 mm de diamètre.



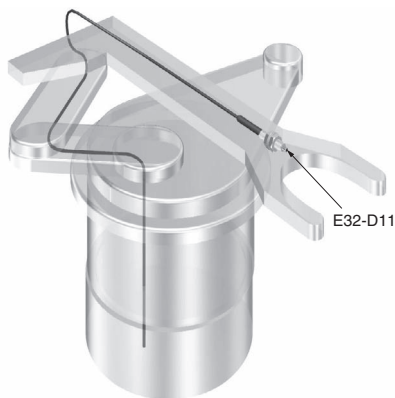
Fibre E32-EC41
Lentille E39-F3B.

Fibres pour application robotique (résistantes aux courbure répétée)

Omron propose des fibres spéciales à brins indépendants. Ces fibres sont très résistantes aux courbures répétées et adaptées aux applications robotiques et à mouvements.

Fibre pour montage de pièce en mouvement E32-D11 / D21
Détection d'objet par la main du robot

Un rayon de courbure autorisé de 4 mm permet au E32-D11 / D21 de résister aux courbures répétées, en faisant une application idéale pour les pièces en mouvement sujettes aux courbures fréquentes.



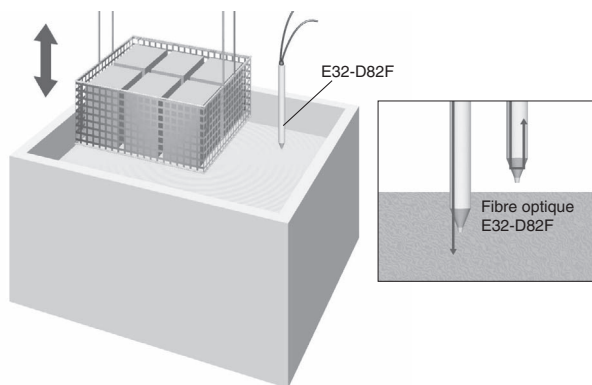
Détection de niveau de liquide

Type à contact direct E32-D82F

Les modèles E32-D82F1 / E32-D82F2 sont adaptés à la détection ultraprécise du niveau de liquide dans des réservoirs. Le principe est basé sur la modification de l'indice de réfraction lorsque le capteur touche le support. La tête de fibre est recouverte de PTFE¹ et résiste donc aux produits chimiques. Elle peut être utilisée à de hautes températures jusqu'à 200 °C.

Détection du niveau de produits chimiques chauffés

La fibre utilise du PTFE¹ pour la détection précise et directe des niveaux de produits chimiques dans des réservoirs de nettoyage ou de traitement des produits chimiques.

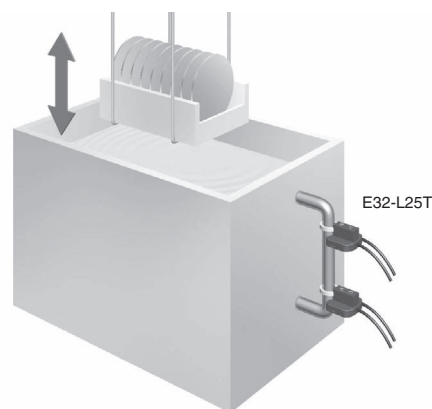


Montage sur tube E32-L25T

Omron offre une grande variété de détecteurs de niveau. Selon les conditions de montage, le tube applicable peut avoir un diamètre compris entre 3,2 et 10 mm. La fibre est recouverte de PTFE¹ et résiste donc aux produits chimiques.

Détection du niveau de produits chimiques avec montage sur tuyau.

Une différence minimale du niveau de 4 mm peut être détectée par étapes pour le contrôle des niveaux de liquide.

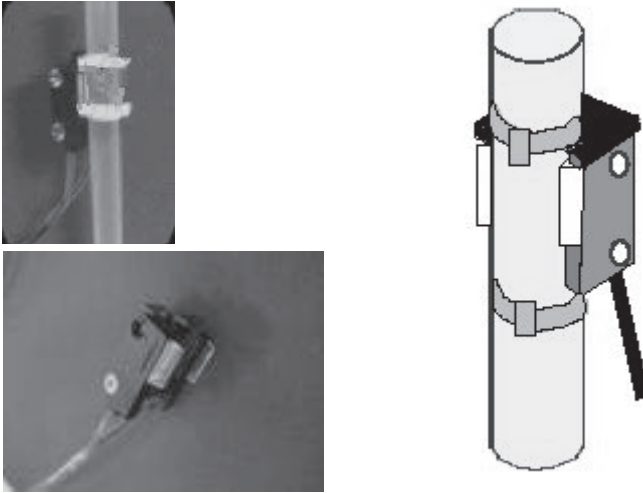


E32-D36F

La large zone de détection donne une détection stable des liquides sans être influencée par la présence de bulles.

¹ PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

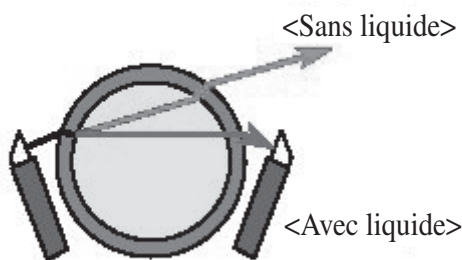
En raison de la tête de détection spéciale, il n'y a aucune restriction au diamètre du tube (épaisseur maximale du tube 1,6 mm, rayon de courbure 4 mm).



Caractéristiques du produit :

- La conception optique originale d'Omron utilise le prisme pour obtenir un excellent rapport signal / bruit. La méthode de détection de zone large (11 mm) n'est presque pas influencée par les bulles ou les gouttes d'eau dans un tube.
- Le modèle E32-A1 est doté d'une fonction anti-panne et d'un signal de dysfonctionnement similaire au signal « Pas de liquide » lorsque la fibre est accidentellement cassée ou sortie de l'amplificateur.
- Le liquide de résistance rouge foncé peut être détecté de manière fiable par un amplificateur de puissance de E3X-DA-N qui dispose d'un circuit d'auto-test d'alimentation à LED.
- Le câble à fibres multiples enrobé de résine de fluor (rayon de courbure : 4 mm) peut être coupé librement.

Principe de détection :

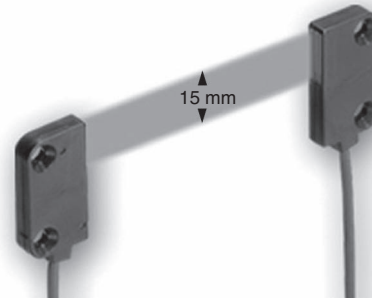


Type pour zone

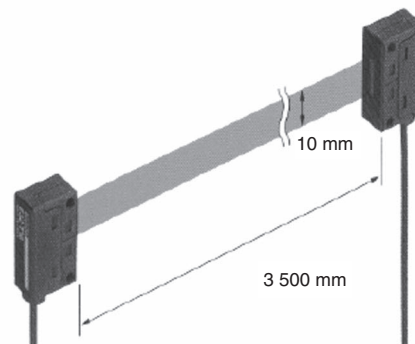
Omron propose une grande variété de fibres pour détection de zones allant de 10 mm à 30 mm. Ces zones permettent au détecteur de facilement détecter des pièces sur un convoyeur, même si les pièces ne sont pas bien guidées.

Ecran standard E32-T16P / -T16

Le détecteur à fibre pour écran standard E32-T16P avec une zone de détection de 11 mm de largeur.



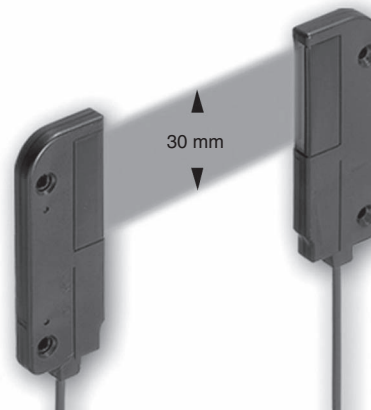
Le détecteur à fibre pour écran longue portée E32-T16 avec une zone de détection de 11 mm de largeur et une portée de 3 500 mm maximum.



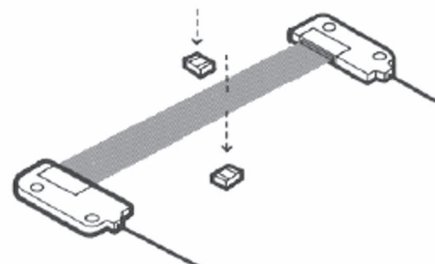
Ecran large E32-T16WR

Le plus grand écran de l'industrie

Large zone de détection avec l'écran optique de 30 mm de largeur.



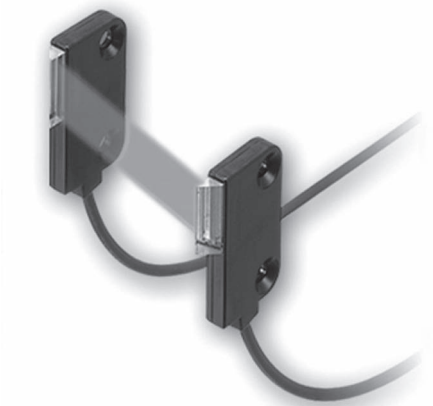
Utilisable pour l'alimentation en pièces de tailles diverses.



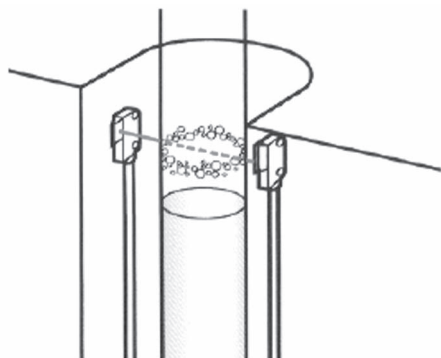
Vue latérale E32-T16J

Une première dans l'industrie

En adaptant le prisme, on obtient un détecteur réflectif à écran pour détection latérale. Optimum pour le montage dans les espaces étroits.

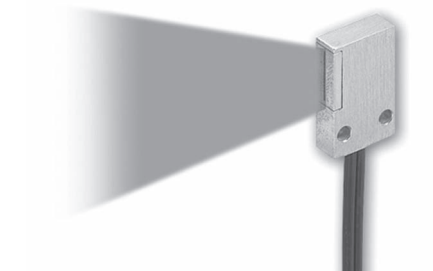


Détection du niveau de liquide à travers un tube transparent.

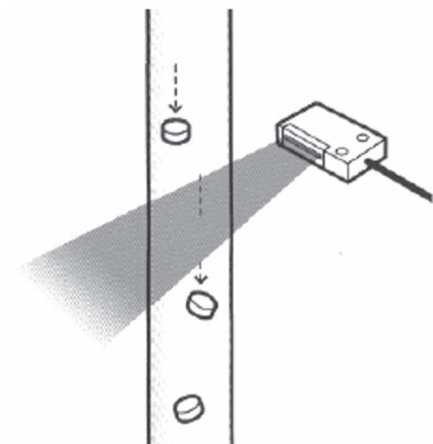


Ecran réfléchissant E32-D36P1

Le détecteur à écran réfléchissant offre une détection sur zone large et un montage peu encombrant.



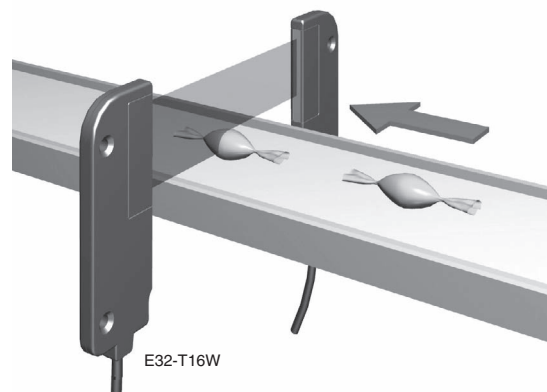
Détection des pilules à travers un tube transparent.



Fibre pour détection de zone E32-T16W

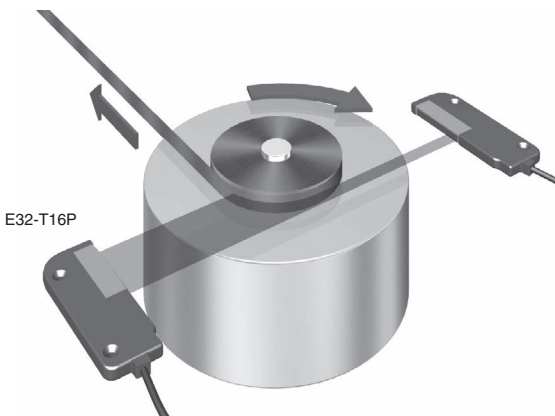
Détection de confiseries sur un convoyeur

La détection de zone avec la fibre écran permet la détection de position d'objets aux contours irréguliers.



Fibre E32-T16P pour détection de zone

Détection du ruban restant pour une application de prise de ruban



Résistant aux produits chimiques

Grâce à la tête et à la fibre du détecteur recouvertes de PTFE¹, le détecteur résiste à l'huile et aux produits chimiques. Il est possible de combiner la résistance aux produits chimiques et aux hautes températures (200 °C).

Vue d'ensemble des fibres résistantes aux produits chimiques et aux températures élevées :

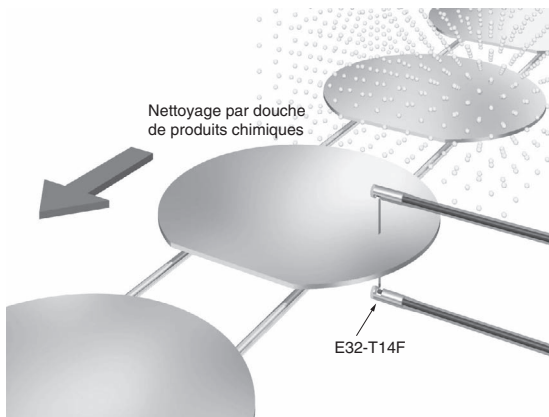
Température	Type barrage	Type à réflexion
-40 °C à 200 °C	E32-T81F-S	
-30 °C à 70 °C	E32-T11F	E32-D12F
	E32-T12F	
	E32-T14F	

¹ PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

Fibre en PTFE^{®1} pour détection latérale E32-T14F

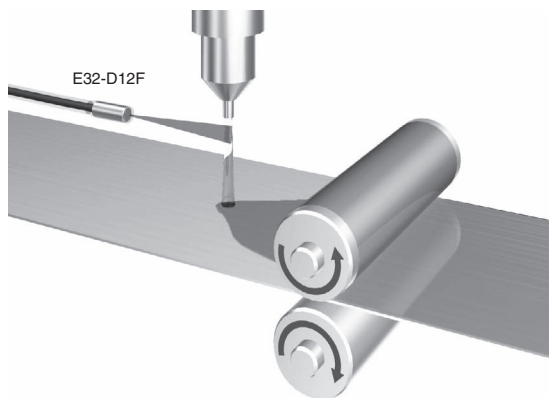
Détection d'objets pour nettoyage chimique

Les fibres en PTFE^{®1} pour détection latérale sont idéales pour les applications nécessitant une résistance aux produits chimiques lorsque le détecteur peut être installé sur une ligne étroite.



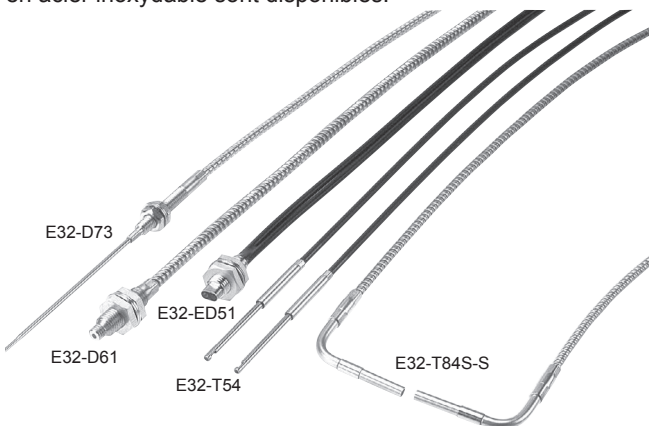
Fibre résistante aux produits chimiques E32-D12F

Le modèle E32-D12F peut détecter la lumière réfléchie par des gouttes d'huile. Les fibres en PTFE^{®1} peuvent être utilisées sans risque dans un environnement où de l'huile risque d'être aspergée.



Fibres thermorésistantes

Omron propose une large gamme de fibres thermorésistantes, recouvertes de PTFE^{®1} capables de résister à des températures extrêmes allant de 150 à 400 °C. Pour une résistance mécanique supérieure, des fibres spéciales avec tubes spiroïdaux en acier inoxydable sont disponibles.



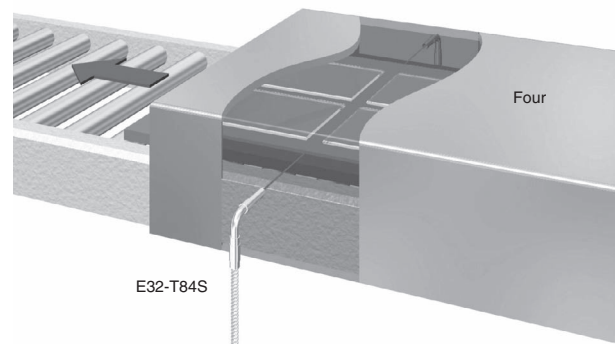
Vue d'ensemble des fibres thermorésistantes :

Température	Type barrage	Type à réflexion
150 °C	E32-T54	E32-ED51
	E32-ET51	
200 °C	E32-T84S-S	E32-D81R-S
	E32-T81R-S	E32-D81R
300 °C		E32-D61
350 °C	E32-T61-S	E32-D61-S
		E32-D73
400 °C		E32-D73-S

Fibre à faisceau étroit, thermorésistante E32-T84S

Détecte les substrats de verre dans un four

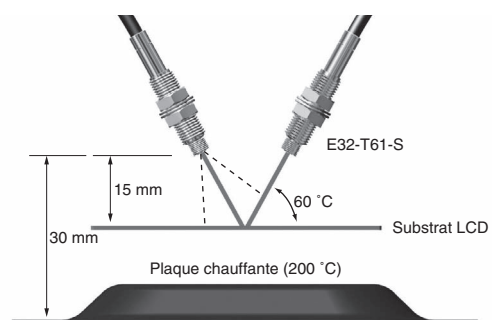
On utilise un détecteur en L à vue latérale nécessitant peu de place et thermorésistant jusqu'à 200 °C. La portée de la détection de 1 300 mm (pour le mode standard E3X-DA-N) est largement suffisante pour détecter les substrats de verre.



Fibre thermorésistante E32-T61-S

Détection de substrats de cristaux liquides dans les fours

La lumière renvoyée par les substrats LCD est reçue avec une fibre pour détecter la présence ou l'absence des substrats. Le spot large assure une détection stable des substrats même si le positionnement n'est pas tout à fait cohérent.



¹ PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

Réflexion limitée

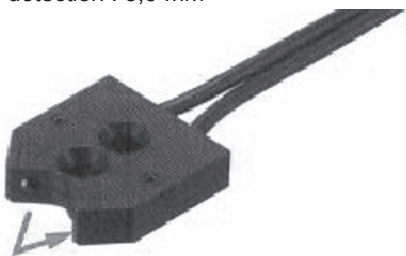
Différence très faible de déplacement E32-L25L

Distance de détection : $7,2 \pm 1,8$ mm



Différence très faible de déplacement E32-L25 / -L25A

Distance de détection : 3,3 mm



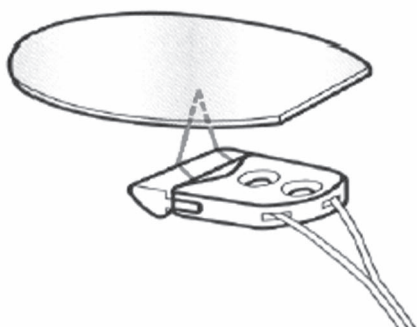
Différence très faible et vue latérale E32-L24L

Avec une lentille optique spéciale



Distance de détection : 4 ± 2 mm

Détection de wafer



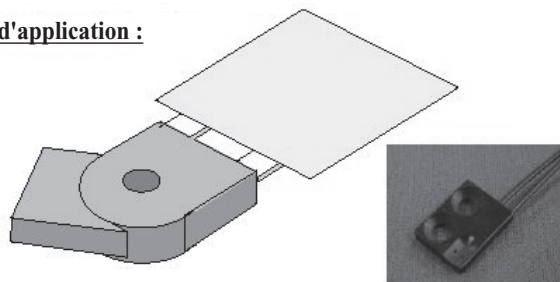
E32-L24S

La conception optique spéciale fournit une détection stable

Distance de détection de 0 à 4 mm.

Fibre réfléchissante convergente avec boîtier mince et compact. Détection stable même si le verre est incliné

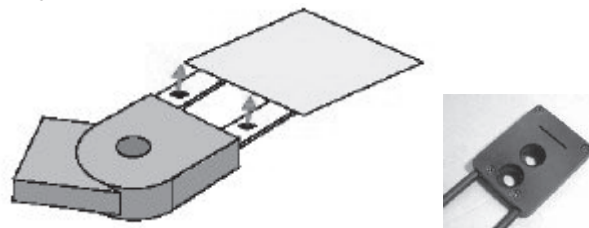
Image d'application :



E32-L24S

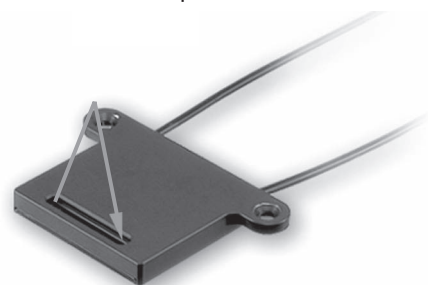
Détecteur de position du bord de LCD E32-L16

- E32-L16 peut effectuer un positionnement ultraprécis d'une feuille de verre LCD sur la main d'un robot
- E32-L16 peut détecter de manière stable la surface inclinée du LCD
- Un objet ultrafin et petit peut tenir dans la main du robot.

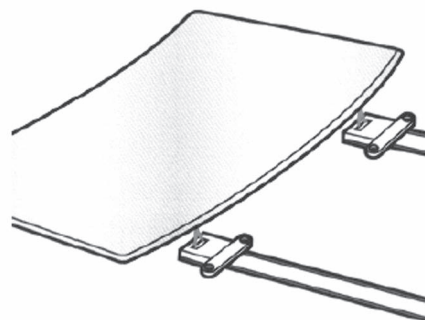


Positionnement précis et thermorésistant

Pour un positionnement précis à une distance de détection de 4 mm à 12 mm et sous températures élevées.



Positionnement de LCD (E32-L56E1 / E32-L56E2)



Détecteurs topographiques

Avec les fibres à faisceau étroit des modèles E32-A03 et E32-A04, Omron offre des détecteurs topographiques très efficaces, dotés d'un angle d'ouverture de $1,5^\circ$ pour le E32-A03 à 3° pour le E32-A04.

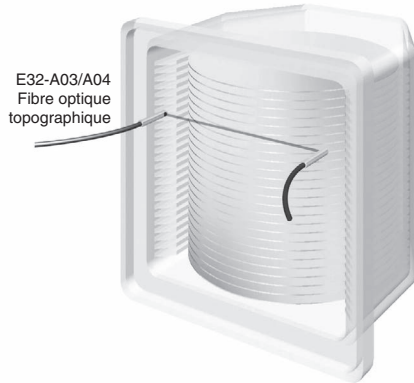


Selon le mode d'amplificateur, la distance de détection peut être réglée entre 500 et 1 100 mm.

Fibres pour cartographie E32-A03 / -A04

Cartographie des wafers avec un détecteur à vue latérale de type barrage

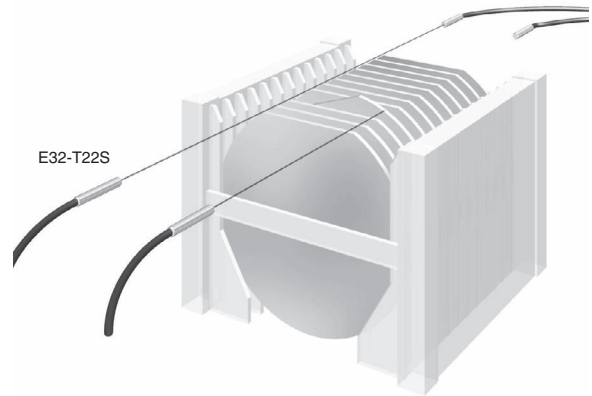
Le faisceau étroit permet de détecter les wafers séparément, même ceux à surfaces réfléchissantes.



Haute précision

Fibre à vue étroite E32-T22S

Contrôle de l'orientation, directions plates, avec une fibre
Une détection de haute précision est possible avec un faisceau à vue étroite.

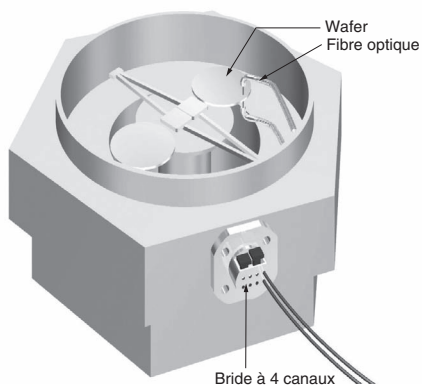


Capteurs résistants au vide

Capteurs pour vide E32-V

Détection des wafers dans un système de transport sous vide

Le modèle E32-V fournit une fibre à connexion facile et un système de bride à 4 canaux simple d'utilisation, idéal pour les systèmes sous vide.

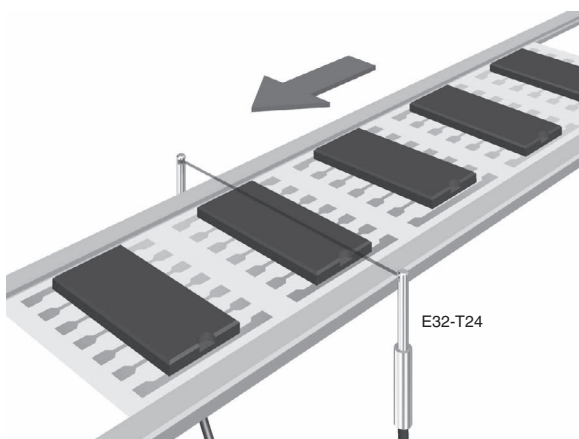


Détecteurs à vue latérale

Fibre fine à vue latérale E32-T24

Détection d'irrégularités sur des cadres

Détection facile même dans les espaces restreints, sans courbure du manchon.


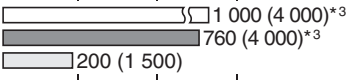
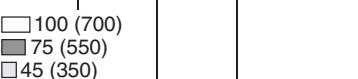
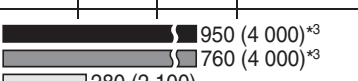
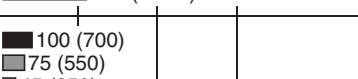
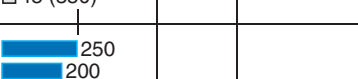

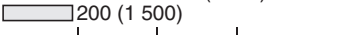
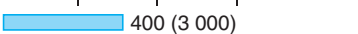
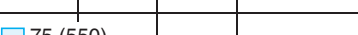
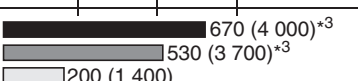
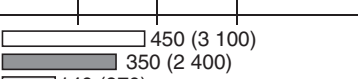

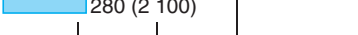



Distance de détection

Utilisation standard

Fibre de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

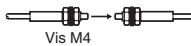
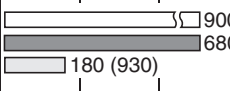
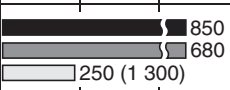
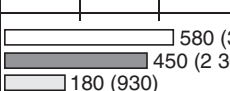
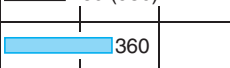

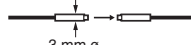
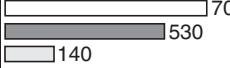
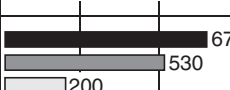




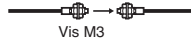

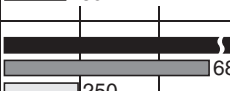
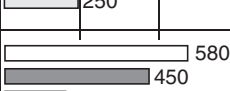
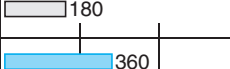

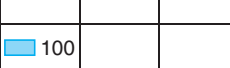
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S				
		E3X-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N				
		E3X-DAH□-N				
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		
E3X-DA□-N				1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
E3X-MDA				1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
E3X-NA□(V)				1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
E3X-NAG□						
E3X-NA□F				1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode longue distance
 Mode haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge



Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Matériau du revêtement des fibres : résine de fluor Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11U NEW	4 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,003 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,02 mm ø)		
3 mm ø Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T12R	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
M3 Il est possible de monter l'accessoire de conversion de vue latérale réfléchissant E39-F5 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200A	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 270 220 50	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200E	10 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 25 20 12			
		E3X-DA□-N	 250 220 90			
		E3X-DAB□-N	 25 20 12			
		E3X-MDA	 170 130 50			
		E3X-NA□(V)	 100			
		E3X-NAG□	 20			
		E3X-NA□F	 30			
M3 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 160 130 30	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-ET21R	1 mm
		E3X-DA□-N	 150 130 50			
		E3X-MDA	 100 75 45			
		E3X-NA□(V)	 60			
		E3X-NAG□	 12			
		E3X-NA□F	 18			




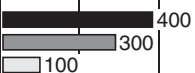


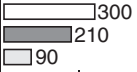




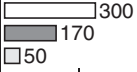





*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Fibres à réflexion diffuse

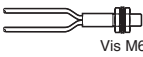


Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		400 x 400 (0,005 mm ø)	E32-DC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S		100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N		400 x 400 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N		100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N		100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		400 x 400 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		50 x 50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		75 x 75 (0,015 mm ø)		
M6 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D11R	1 mm
		E3X-DA□-N		300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		50 x 50 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

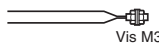
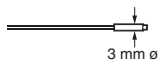
Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte Lumière rouge Mode standard
 Mode haute vitesse Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Matériau du revêtement des fibres : résine de fluor Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 300 170 50			300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D11U NEW	4 mm
		E3X-DA□-N	 220 170 80			300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 170 120 50			300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X--NA□(V)	 90			150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X--NA□F	 30			50 x 50 (0,0015 mm ø)		
3 mm ø Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 300 170 50			300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D12R	1 mm
		E3X-DA□-N	 220 170 80			300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 170 120 50			300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 90			150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 15			25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 30			50 x 50 (0,02 mm ø)		
M3 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 130 80 22			100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-DC200E	10 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 32 25 16			25 x 25 (0,2 mm ø)		
		E3X-DA□-N	 100 80 30			100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N	 8 6 4			25 x 25 (0,2 mm ø)		
		E3X-MDA	 80 55 22			100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 36			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 6			25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 12			25 x 25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

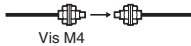



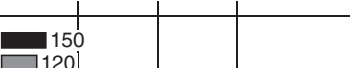
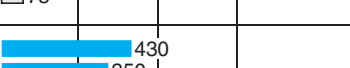

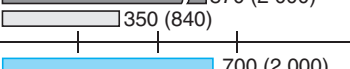
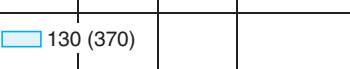
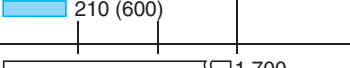
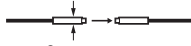


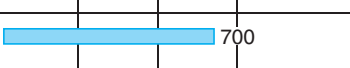
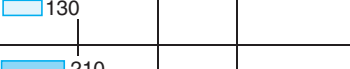

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}				Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 (petit diamètre) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□ 50				50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-ED21R	1 mm
			■ 30						
			 8						
		E3X-DA□-N	■ 40				50 x 50 (0,01 mm ø)		
			■ 30						
			 10						
3 mm ø (petit diamètre) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□ 50				50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D22R	1 mm
			■ 30						
			 8						
		E3X-DA□-N	■ 40				50 x 50 (0,01 mm ø)		
			■ 30						
			 10						
		E3X-MDA	□ 30				50 x 50 (0,005 mm ø)		
			 22						
			 8						
		E3X-NA□(V)	 15				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	 5				25 x 25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Longue distance
Fibres de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

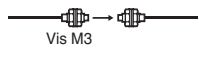
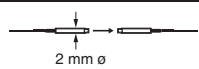
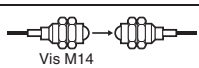
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté	 Vis M4	E3X-DA□-S		1,4 mm ø (0,01 mm ø)	E32-T11L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S				
		E3X-DA□-N		1,4 mm ø (0,02 mm ø)		
		E3X-DAB□-N				
		E3X-DAH□-N				
		E3X-MDA		1,4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,4 mm ø (0,5 mm ø)		
		3 mm ø Sectionnement à volonté	 3 mm ø	E3X-DA□-S		
E3X-DA□-N						
E3X-MDA						
E3X-NA□(V)				1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
E3X-NAG□						
E3X-NA□F				1,4 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	540 440 100	0,9 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21L	10 mm
		E3X-DA□-N	500 440 180	0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	340 260 100	0,9 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	200	0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	40			
		E3X-NA□F	60	0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
2 mm ø, petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	540 440 100	0,9 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22L	
		E3X-DA□-N	500 440 180	0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	340 260 100	0,9 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	200	0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	40			
		E3X-NA□F	60	0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
M14, avec lentille, idéal pour applications à l'épreuve des explosions Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	20 000 ^{*5} 20 000 ^{*5} 4 000 ^{*5}	10 mm ø	E32-T17L	25 mm
		E3X-DA□-N	20 000 ^{*3} 20 000 9 800	10 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	13 000 10 000 4 000	10 mm ø		
		E3X-NA□(V)	14 000	10 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	4 200	10 mm ø (1,5 mm ø)		


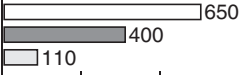



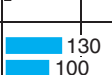
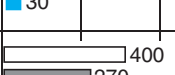




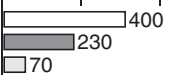

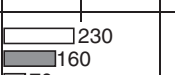



*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F.

Longue distance
Fibres à réflexion diffuse



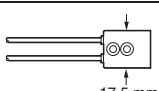
Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		500 x 500 (0,005 mm ø)	E32-D11L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S		100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N		500 x 500 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N		100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N		200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		500 x 500 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		250 x 250 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		50 x 50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		100 x 100 (0,015 mm ø)		
3 mm ø; petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D12	
		E3X-DA□-N		300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		50 x 50 (0,015 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 210 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 35 </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D21L	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> 160 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 45 </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 85 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 35 </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></div> 50 </div>	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></div> 10 </div>	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: cyan; margin-right: 5px;"></div> 17 </div>	25 x 25 (0,015 mm ø)		
3 mm ø ; petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 210 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 35 </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D22L	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> 160 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 45 </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 130 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 85 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 35 </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></div> 50 </div>	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></div> 10 </div>	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: cyan; margin-right: 5px;"></div> 17 </div>	25 x 25 (0,015 mm ø)		
Tête carrée, très longue distance Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 40 à 1 000 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 40 à 700 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 40 à 240 </div>	300 x 300	E32-D16 NEW	4 mm
		E3X-MDA	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 40 à 600 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 40 à 490 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 40 à 240 </div>	300 x 300		
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> 40~1 000 <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 40~700 <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> 40~400 </div>	300 x 300		
		E3X--NA□(V)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></div> 40~400 </div>	300 x 300		
		E3X--NA□F	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: cyan; margin-right: 5px;"></div> 55~70 </div>	300 x 300		

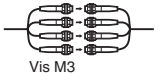
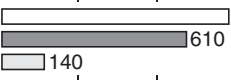
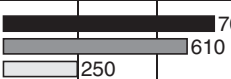






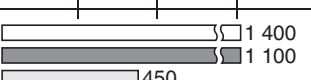

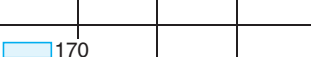
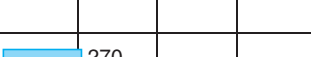
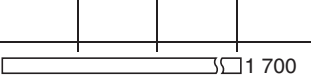
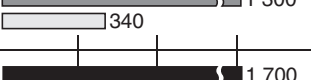
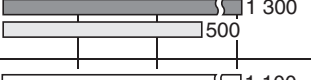
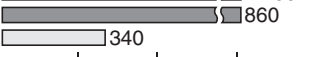

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Détection de surface



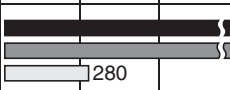

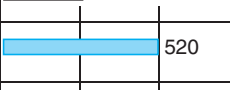
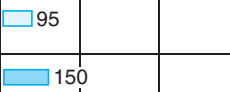
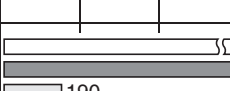

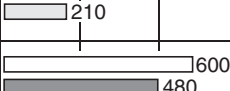
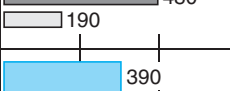
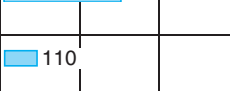
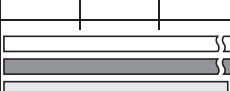
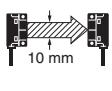


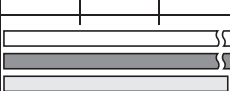

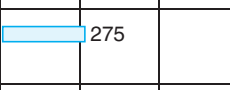

Fibres barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détection multi-points (4 têtes)		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-M21	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	2,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	2,0 mm ø (0,3 mm ø)		
Détection sur une surface de 30 mm Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(0,3 mm ø) ^{*4}	E32-T16W	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(0,5 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(4,0 mm ø) ^{*3}		
		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(0,3 mm ø) ^{*4}	E32-T16WR	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(0,5 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  </div>	(4,0 mm ø) ^{*3}		

^{*1}. Distance de détection basée sur du papier blanc.
^{*2}. Indique les valeurs pour le mode standard.
^{*3}. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.
^{*4}. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible		
Détection latérale adaptée aux applications à profondeur spatiale limitée Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16J	10 mm		
		E3X-DA□-N						
		E3X-MDA						
		E3X-NA□(V)		(0,3 mm ø) ^{*3}				
		E3X-NAG□						
		E3X-NA□F		(2,0 mm ø) ^{*3}				
		E3X-DA□-S		(0,2 mm ø) ^{*4}			E32-T16JR	1 mm
		E3X-DA□-N						
		E3X-MDA						
		E3X-NA□(V)		(0,3 mm ø) ^{*3}				
E3X-NA□F		(2,0 mm ø) ^{*3}						
Adapté à la détection sur une zone de 10 mm ; longue distance Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		(0,6 mm ø) ^{*5}	E32-T16	25 mm		
		E3X-DA□-N						
		E3X-MDA						
		E3X-NA□(V)		(0,9 mm ø) ^{*3}				
		E3X-NAG□						
		E3X-NA□F		(1,5 mm ø) ^{*3}				

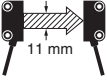
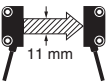
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

*4. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Stable pour la détection d'objets minuscules dans une zone large Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 1 500 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 1 100 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 300 </div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16P	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 1 400 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 1 100 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 420 </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 970 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 750 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 300 </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightblue; margin-bottom: 2px;"></div> 600 </div>	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid blue; margin-bottom: 2px;"></div> 110 </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid blue; margin-bottom: 2px;"></div> 180 </div>	(2,0 mm ø) ^{*3}		
Détection stable de très petits objets, zone de détection large Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 1 100 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 840 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 220 </div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16PR	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 1 050 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 840 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 320 </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> 730 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid gray; margin-bottom: 2px;"></div> 560 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightgray; margin-bottom: 2px;"></div> 220 </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid lightblue; margin-bottom: 2px;"></div> 450 </div>	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; border-bottom: 1px solid blue; margin-bottom: 2px;"></div> 130 </div>	(2,0 mm ø) ^{*3}		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

*4. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détection vue latérale sur de larges zones Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 250</div> <div style="width: 30%;"> 150</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D36P1	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 200</div> <div style="width: 30%;"> 150</div> <div style="width: 30%;"> 50</div> </div>	300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 150</div> <div style="width: 30%;"> 100</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 75	100 x 100 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 25	50 x 50 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres à petite tête

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1).	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
2 mm ø Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 270</div> <div style="width: 30%;"> 220</div> <div style="width: 30%;"> 50</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 250</div> <div style="width: 30%;"> 220</div> <div style="width: 30%;"> 90</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 170</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 50</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 20			
		E3X-NA□F	 30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
2 mm ø Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 160</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 30</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22R	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 150</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 50</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 100</div> <div style="width: 30%;"> 75</div> <div style="width: 30%;"> 30</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 60	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 18	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1).	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
1,2 mm ø avec manchon Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: white;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">1 000 760 200</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200B E32-TC200B4	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: white;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">100 75 45</div> </div>			
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: black;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">950 760 280</div> </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: black;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">100 75 45</div> </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: white;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">650 500 200</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">400</div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">75</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">120</div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
0,9 mm ø avec manchon Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: white;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">270 220 50</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200F E32-TC200F4	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: black;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">250 220 90</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: white;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">170 130 50</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">100</div> </div>	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">20</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div></div> <div style="text-align: right;">30</div> </div>	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres à réflexion diffuse

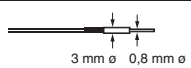
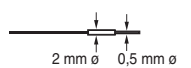
Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1).	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
2,5 mm ø avec manchon Sectionnement à volonté	<p>(): E32-DC200B4 90 mm (40 mm) Vis M6 2,5 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>500</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>90</div> </div>	400 x 400 (0,005 mm ø)	E32-DC200B E32-DC200B4	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>16</div> </div>	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>100</div> </div>	400 x 400 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>16</div> </div>	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>210</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>90</div> </div>	400 x 400 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>150</div> </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div>	50 x 50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>50</div> </div>	75 x 75 (0,015 mm ø)		
1,2 mm ø avec manchon Sectionnement à volonté	<p>(): E32-DC200F4 90 mm (40 mm) Vis M3 1,2 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>130</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>22</div> </div>	100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-DC200F E32-DC200F4	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>30</div> </div>	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>55</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>22</div> </div>	100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>36</div> </div>	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>6</div> </div>	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>12</div> </div>	25 x 25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1).				Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
0,8 mm ø Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□25 □16 4				25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-D33	4 mm
		E3X-DA□-N	■21 □16 6				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□16 □10 4				25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	10				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	3,3				25 x 25 (0,03 mm ø)		
0,5 mm ø Pour la détection d'objets minuscules		E3X-DA□-S	5 3 0,8				25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-D331	
		E3X-DA□-N	4 3 1				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	3 2 0,8				25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	1,5				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	0,5				25 x 25 (0,05 mm ø)		



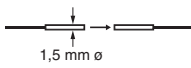
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibre pour application robotique R4 (résistante aux courbures répétées)

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Idéal pour montage sur des éléments mobiles (R4) Sectionnement à volonté	 <p>Vis M4</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">900 (4 000)^{*3}</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">680 (3 600)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">180 (930)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11	4 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">850 (4 000)^{*3}</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">680 (3 600)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">250 (1 300)</div> </div>	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">580 (3 000)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">450 (2 300)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">180 (930)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">360</div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">65</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">100</div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
	 <p>Vis M3</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">240</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">220</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">80</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">110</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">100</div> </div>	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">18</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">30</div> </div>	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
	 <p>1,5 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">240</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22B	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">220</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">80</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">110</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">100</div> </div>	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">18</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="font-size: 8px;">30</div> </div>	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		



*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée avec la lentille E39-F1.

Fibres à réflexion diffuse

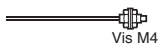
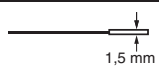
Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Idéal en cas de montage sur des sections mobiles (R4)	 <p>Vis M6</p>	E3X-DA□-S	 300	 170	 50	300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D11	4 mm
		E3X-DA□-N	 220	 170	 80	300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 170	 125	 50	300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 90			150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 15			25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 30			50 x 50 (0,015 mm ø)		
	 <p>Vis M3</p>	E3X-DA□-S	 50	 30	 8	50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D21	
		E3X-DA□-N	 40	 30	 10	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 30	 22	 8	50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 15			25 x 25 (0,01 mm ø)		
E3X-NA□F		 5			25 x 25 (0,02 mm ø)			

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

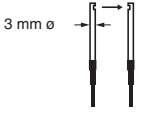
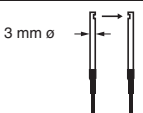
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Idéal en cas de montage sur des sections mobiles (R4)		E3X-DA□-S	□ 110 ■ 70 ▨ 20				100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-D21B	4 mm
		E3X-DA□-N	■ 90 ■ 70 ▨ 25				100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□ 70 ■ 50 ▨ 20				100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	▨ 15				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	▨ 2,4				25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	▨ 5				25 x 25 (0,02 mm ø)		
		E3X-DA□-S	□ 50 ▨ 30 ▨ 8				50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D22B	
		E3X-DA□-N	■ 40 ▨ 30 ▨ 10				50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	▨ 30 ▨ 22 ▨ 8				50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	▨ 7				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	▨ 2,3				25 x 25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.







Vue latérale
Fibres de type barrage

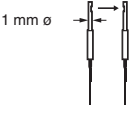






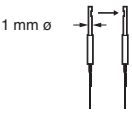






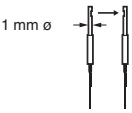






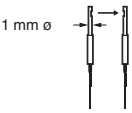





Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Longue distance, peu encombrant Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 600</div> <div style="width: 100%;"> 460</div> <div style="width: 100%;"> 120</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T14L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 50</div> <div style="width: 100%;"> 40</div> <div style="width: 100%;"> 25</div> </div>			
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 570</div> <div style="width: 100%;"> 460</div> <div style="width: 100%;"> 170</div> </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB11-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 50</div> <div style="width: 100%;"> 40</div> <div style="width: 100%;"> 25</div> </div>			
		E3X-DAH□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 150</div> <div style="width: 100%;"> 120</div> <div style="width: 100%;"> 40</div> </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 390</div> <div style="width: 100%;"> 300</div> <div style="width: 100%;"> 120</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 240</div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 45</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 70</div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
Peu encombrant Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 270</div> <div style="width: 100%;"> 210</div> <div style="width: 100%;"> 50</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T14LR	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 270</div> <div style="width: 100%;"> 210</div> <div style="width: 100%;"> 90</div> </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 170</div> <div style="width: 100%;"> 130</div> <div style="width: 100%;"> 50</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 110</div> </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"> 33</div> </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

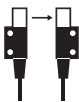

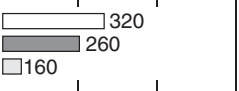

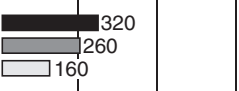
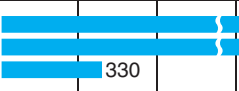
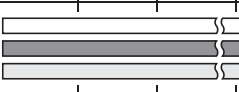
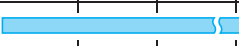


	Mode haute résolution		Mode standard
	Mode longue distance		Mode haute vitesse
	Lumière verte		Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)			Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
			Mode haute résolution	Mode longue distance	Mode standard			
Adapté à la détection d'objets minuscules, petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 160			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T24	10 mm
			 130					
			 30					
		E3X-DA□-N	 150			0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
			 130					
			 55					
Adapté à la détection d'objets minuscules, petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-MDA	 100			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T24R	1 mm
			 70					
			 30					
		E3X-NA□(V)	 90			0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 12					
		E3X-NA□F	 27			0,5 mm ø (0,3 mm ø)		
Adapté à la détection d'objets minuscules, petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 60			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T24R	1 mm
			 50					
			 10					
		E3X-DA□-N	 60			0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
			 50					
			 25					
Adapté à la détection d'objets minuscules, petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-MDA	 35			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T24R	1 mm
			 27					
			 10					
		E3X-NA□(V)	 30			0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 9			0,5 mm ø (0,3 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard (objet à détecter min. ^{*2}) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Modèle à montage par vis Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T14	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB11-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-DAH□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	4 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	4,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	4,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres à réflexion diffuse

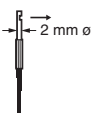
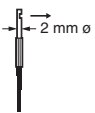
Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
6 mm ø Longue distance Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 200			200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D14L	25 mm
			 110					
			 36					
		E3X-DA□-N	 150			200 x 200 (0,01 mm ø)		
			 110					
			 50					
		E3X-DAH□-N	 35			50 x 50 (0,01 mm ø)		
	 25							
	 10							
6 mm ø Sectionnement à volonté		E3X-MDA	 110			200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D14LR	1 mm
			 80					
			 36					
		E3X-NA□(V)	 40			50 x 50 (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 10			25 x 25 (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F	 13			25 x 25 (0,03 mm ø)		
6 mm ø Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 80			100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-D14LR	1 mm
			 45					
			 14					
		E3X-DA□-N	 60			100 x 100 (0,01 mm ø)		
			 45					
	 25							
E3X-MDA	 45			100 x 100 (0,005 mm ø)				
	 33							
	 14							
E3X-NA□(V)	 16			25 x 25 (0,03 mm ø)				
E3X-NA□F	 5							

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
2 mm ø Petit diamètre, peu encombrant Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□ 50 ■ 30 8			50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D24	10 mm
		E3X-DA□-N	■ 40 ■ 30 10			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□ 30 ■ 22 8			50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	15			25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	2,4			25 x 25 (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F	5			25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3X-DA□-S	□ 26 ■ 15 4			50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D24R	1 mm
		E3X-DA□-N	■ 25 ■ 15 6			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□ 15 ■ 10 4			50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	7			25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	2,3					



*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres coaxiales


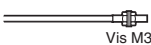
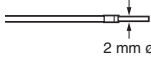
Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 coaxial ; positionnement haute précision Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 500 300 90	500 x 500 (0,005 mm ø)	E32-CC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 32 25 16	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N	 400 300 100	500 x 500 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB□-N	 32 25 16	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N	 100 75 25	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 300 210 90	500 x 500 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 150	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 25	50 x 50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 50	75 x 75 (0,015 mm ø)		
3 mm ø ; petit diamètre ; coaxial ; positionnement haute précision Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 250 150 45	300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D32L	25 mm
		E3X-DA□-N	 200 150 50	300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 150 100 45	300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 80	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 12	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 25	50 x 50 (0,02 mm ø)		

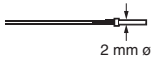
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
 *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
 *3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode longue distance Mode haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 coaxial positionnement haute précision Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 <p>Vis M3</p>	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 22	Spot ϕ ^{*3} • Réglable de 0,1 à 0,6 mm ϕ	E32-EC31	25 mm
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 25	Spot ϕ • Réglable de 0,5 à 1,0 mm ϕ		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 22			
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 40			
		E3X-NAG□	<input type="checkbox"/> 6			
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 13			
M3 coaxial Positionnement haute précision Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 <p>Vis M3</p>	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 8	Spot ϕ • 0,1 mm ϕ • 0,2 mm ϕ • 4,0 mm ϕ max.	E32-EC41	
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 10	Spot ϕ • 0,1 mm ϕ • 0,2 mm ϕ • 4,0 mm ϕ max.		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 8			
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15			
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5			
ϕ 2 mm coaxial ; positionnement haute précision Lentille à petit spot montable (E39-F3A)	 <p>2 mm ϕ</p>	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 8	Spot ϕ • Réglable de 0,1 à 0,6 mm ϕ .	E32-C42	
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 10	Spot ϕ • Réglable de 0,1 à 0,6 mm ϕ		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 8			
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15			
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5			

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
 *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
 *3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

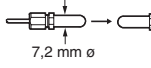
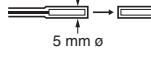
Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
2 mm ø, coaxial ; positionnement haute précision Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A)		E3X-DA□-S	□ 120 ■ 75 □ 22	Spot ø ^{*3} • Réglable de 0,1 à 0,6 mm ø	100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-D32	
		E3X-DA□-N	■ 100 ■ 75 □ 25				100 x 100 (0,01 mm ø)
		E3X-MDA	□ 75 ■ 52 □ 22				100 x 100 (0,005 mm ø)
		E3X-NA□(V)	■ 40				50 x 50 (0,01 mm ø)
		E3X-NAG□	■ 6				25 x 25 (0,1 mm ø)
		E3X-NA□F	■ 13				25 x 25 (0,02 mm ø)

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative.

Résistant aux produits chimiques

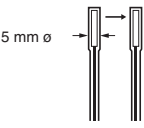
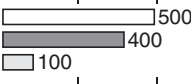
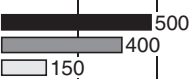
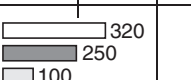



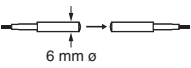
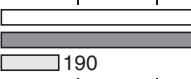
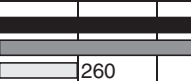
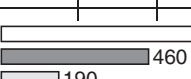


Fibres de type barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Recouvert de PTFE ^{*3} ; tête ronde étanche aux gouttes d'eau Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□ 2 500 ■ 2 000 □ 520	4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T11F	4 mm
		E3X-MDA	□ 1 600 ■ 1 300 □ 520			
Recouvert de PTFE ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30 °C à 70 °C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□ 4 000 ■ 3 000 □ 800	4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T12F	40 mm
		E3X-DA□-N	■ 3 800 ■ 3 000 □ 1 100			
		E3X-MDA	□ 2 600 ■ 2 000 □ 800			
		E3X-NA□(V)	■ 1 600			
		E3X-NAG□	■ 300			
		E3X-NA□F	■ 480			

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Présentation	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Recouvert de PTFE ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30 °C à 70 °C) Sectionnement à volonté	 <p>5 mm ø</p>	E3X-DA□-S		3 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T14F	
		E3X-DA□-N		3 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		3 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		3,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		3,0 mm ø (0,7 mm ø)		
Recouvert de PTFE ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -40 °C à 200 °C)	 <p>6 mm ø</p>	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T81F-S	10 mm
		E3X-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,5 mm ø)		


*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière verte
 Mode standard
 Mode haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Recouvert de PTFE ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30 °C à 70 °C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">160</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D12F	40 mm	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">120</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">95</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)			
		E3X-NA□(V)		50			100 x 100 (0,03 mm ø)
		E3X-NAG□		8			25 x 25 (0,3 mm ø)
		E3X-NA□F		16			25 x 25 (0,03 mm ø)

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.


*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Thermorésistant

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Résiste à 150 °C ^{*3} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 150 °C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">1 000</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	1,5 mm ø (0,1 mm ø)	E32-ET51	35 mm	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">950</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	1,5 mm ø (0,01 mm ø)			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">650</div> <div style="width: 30%;"></div> </div>	1,5 mm ø (0,1 mm ø)			
		E3X-NA□(V)		400			1,5 mm ø (0,03 mm ø)
		E3X-NA□F		120			1,5 mm ø (0,1 mm ø)

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

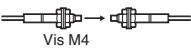
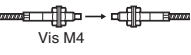
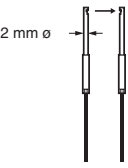
*3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.

*4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.

*5. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur plastique fluoré.

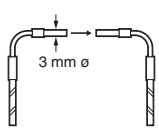
*6. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 200 °C ; flexible (R10) ; matériau du revêtement de la fibre : PTFE ^{*5} (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 200 °C)		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">360 (2 650)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">280 (2 100)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">70 (520)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T81R-S NEW	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">350</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">280</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">100</div> </div>	1,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">230 (1 700)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">180 (1 300)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">70 (520)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 180	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□F	 50	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Résiste à 350 °C ^{*4} , avec tube spiroïdal ; haute résistance mécanique ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable (température ambiante de fonctionnement : -60 °C à 350 °C)		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">600 (4 000)^{*6}</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">450 (3 400)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">120 (900)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T61-S NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">570 (4 000)^{*6}</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">450 (3 400)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">170 (1 300)</div> </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">390 (3 000)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">300 (2 200)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">120 (900)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 300 (3 000)	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 90	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Détection latérale ; résiste à 150 °C ^{*3} ; adapté à la détection d'objets minuscules ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température – ambiante de fonctionnement : -40 °C à 150 °C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">230</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">60</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T54	35 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">290</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">230</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">80</div> </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">190</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 60%; text-align: right;">60</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 130	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 35	1,0 mm ø (0,3 mm ø)		

^{*1}. Distance de détection basée sur du papier blanc.
^{*2}. Indique les valeurs pour le mode standard.
^{*3}. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
^{*4}. Indique la température à l'extrémité de la fibre.
^{*5}. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur plastique fluoré.
^{*6}. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.


Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 200 °C ^{*4} ; en forme de L ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable SUS		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1 750</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1 300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">350</div> </div>	1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T84S-S NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1 700</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1 300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">500</div> </div>	1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1 100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">870</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">350</div> </div>	1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 700	1,7 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 210	1,7 mm ø (0,4 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
- *4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.
- *5. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur plastique fluoré.
- *6. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

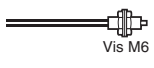
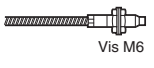
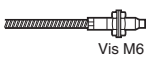
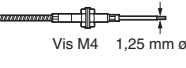
Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 150 °C ^{*3} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 150 °C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">230</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">72</div> </div>	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-ED51	35 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">230</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">100</div> </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">230</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">165</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">72</div> </div>	100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 120	150 x 150 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 40	50 x 50 (0,03 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
- *4. Indique la température de résistance à la chaleur à l'extrémité de la fibre.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse


Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 200 °C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 200 °C)		E3X-DA□-S	 150	 90	 27	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D81R-S E32-D81R	10 mm
		E3X-DA□-N	 120	 90	 30	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 90	 63	 27	100 x 100 (0,005 mm ø)		
Résiste à 350 °C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable (température ambiante de fonctionnement : -60 °C à 350 °C)		E3X-DA□-S	 150	 90	 27	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D61-S NEW	25 mm
		E3X-MDA	 90	 60	 27			
300 °C Température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 300 °C Matériau du revêtement des fibres : SUS		E3X-DA□-N	 120	 90	 30	200 x 200 (0,01 mm ø)	E32-D61 NEW	25 mm
		E3X-NA□(V)	 45			100 x 100 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 15			25 x 25 (0,03 mm ø)		
400 °C Température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 400 °C Matériau du revêtement des fibres : SUS		E3X-DA□-N	 80	 60	 20	100 x 100 (0,01 mm ø)	E32-D73	25 mm
		E3X-NA□(V)	 30			50 x 50 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 10			25 x 25 (0,03 mm ø)		
Résiste à 400 °C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 400 °C)		E3X-DA□-S	 100	 60	 18	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D73-S NEW	
		E3X-MDA	 60	 40	 18			

^{*1}. Distance de détection basée sur du papier blanc.
^{*2}. Indique les valeurs pour le mode standard.
^{*3}. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
^{*4}. Indique la température de résistance à la chaleur à l'extrémité de la fibre.

Fourche

Fibre de type barrage

- Mode haute résolution
- Mode longue distance
- Lumière verte
- Mode standard
- Mode haute vitesse
- Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté à la détection de film ; aucun réglage de l'axe optique ; montage facile Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	10			4,0 mm ø (0,1 mm ø)	E32-G14	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	10 10 10					
		E3X-DA□-N	10 10 10			4,0 mm ø (2,0 mm ø)		
		E3X-DAB□-N	10 10 10					
		E3X-DAH□-N	10 10 10			4,0 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA	10 10 10					
		E3X-NA□(V)	10					
		E3X-NAG□	10					
		E3X-NA□F	10					

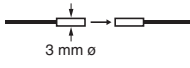
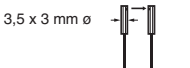
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Champ de vision étroit

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (parenthèses : avec lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min.) (parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Convient pour la détection de wafers Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 2 500 1 900 500	1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T22S	25 mm
		E3X-DA□-N	 2 300 1 900 700	1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 1 600 1 250 500	1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 1 000	1,7 mm ø (0,5 mm ø)		
		E3X-NA□F	 300			
Détection latérale ; adapté à la détection de wafers Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 1 750 1 300 350	2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T24S	10 mm
		E3X-DA□-N	 1 700 1 300 500	2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 1 100 870 350	2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 700	2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 210	2,0 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

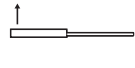


Réflexion limitée
Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté pour le positionnement du cristal Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	0 à 15			100 x 100 Verre de soude avec un coefficient de réflexion de 7 %	E32-L16 NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	0 à 15					
		E3X-MDA	0 à 15					
		E3X-NA□ (V)	0 à 15					
		E3X-NA□F	0 à 13					
Adapté pour le positionnement du cristal Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	4 à 12			---	E32-L56E1 E32-L56E2	35 mm
		E3X-DA□-N	4 à 12					
		E3X-MDA	4 à 12					
		E3X-NA□(V)	4 à 12					
		E3X-NA□F	4 à 12					
Adapté pour le positionnement du cristal Résiste à 300 °C maximum Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	5 à 18			100 x 100 Verre de soude avec un coefficient de réflexion de 7 %	E32-L66 NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	5 à 18					
		E3X-MDA	5 à 18					
		E3X-NA□ (V)	5 à 18					
		E3X-NA□F	7 à 14					

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
*2. Indique les valeurs pour le mode standard.



Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Adapté à la détection du cristal Type fin et compact Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	10 à 4			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L24S NEW	10 mm	
		E3X-DA□-N							
		E3X-MDA	10 à 4						
		E3X-NA□(V)	10 à 4			25 x 25			
		E3X-NA□F	10 à 4						
Détection des wafers et des petites différences de hauteur ; (température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 105 °C) ; degré de protection : IEC 60529 IP50 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	4 ± 2			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L24L	10 mm	
		E3X-DA□-N	4 ± 2						
		E3X-MDA	4 ± 2						
		E3X-NA□(V)	4 ± 2						25 x 25 (0,015 mm ø)
		E3X-NA□F	4 ± 2						
		E3X-DA□-S	7,2 ± 1,8			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L25L	10 mm	
		E3X-DA□-N	7,2 ± 1,8						
		E3X-MDA	7,2 ± 1,8						
		E3X-NA□(V)	7,2 ± 1,8						25 x 25 (0,015 mm ø)
		E3X-NA□F	7,2 ± 1,8						

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détecte les wafers et les petites différences de hauteur ; degré de protection : IEC 60529 IP50 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	3,3			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L25	25 mm
		E3X-DA□-N	3,3			25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	3,3			25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	3,3			25 x 25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	3,3			25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3X-DA□-S	3,3			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L25A	25 mm
		E3X-DA□-N	3,3			25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	3,3			25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	3,3			25 x 25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	3,3			25 x 25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres pour détection du niveau de liquide

Fibres à réflexion diffuse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Type à contact de fluide : section non flexible L 150 mm, 350 mm (deux types) ; (température ambiante en fonctionnement : -40 °C à 200 °C)		E3X-DA□-S	---	Eau pure à 25 °C	E32-D82F1 E32-D82F2	40 mm
		DA□-N				
		E3X-MDA				
		NA□(V)				
		NA□F				
Type à montage sur tube ; Light ON en présence de liquide ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 3,2 ; 6,4 ; 9,5 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-A01	4 mm
		DA□-N				
		E3X-MDA				
Type à montage sur tube ; Light ON en présence de liquide ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 6 à 13 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-A02	
		DA□-N				
		E3X-MDA				
Type à montage sur tube ; montage dense pour détecter les différences de niveau de 4 mm Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 8 à 10 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-L25T	10 mm
		DA□-N				
		E3X-MDA	---	---		
		NA□(V)				
		NA□F				
Recouvert de PTFE ^{*3} Type à montage sur tube ; diamètre de tube illimité ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : tube transparent Diamètre du tube : aucune restriction (FEP ou matériau à transparence équivalente)		E32-D36F	4 mm
		E3X-MDA				

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. PTFE est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Détecteurs topographiques

Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longue portée
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Champ de vision très étroit ; vue latérale ; angle d'ouverture : 1,5° ; réglage simple Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> 1 150</div> <div style="width: 40%;"> 890</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 40%;"> 250</div> </div>	2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-A03	1 mm
		DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> 1 100</div> <div style="width: 40%;"> 890</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 40%;"> 500</div> </div>	2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> 750</div> <div style="width: 40%;"> 580</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 40%;"> 250</div> </div>	2 mm ø (0,1 mm ø)		
		NA□(V)	---	---		
		NA□F	---	---		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode très longue portée
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Champ de vision très étroit ; vue latérale ; angle d'ouverture : 3° ; réglage simple Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">460 340 100</p>	1,2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-A04	10 mm
		DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">440 340 170</p>	1,2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">300 220 100</p>	1,2 mm ø (0,1 mm ø)		
		NA□(V)	---	---		
		NA□F	---	---		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Rétro-réfléchissant Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode longue distance
 Lumière rouge
 Mode standard
 Mode haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détection d'objet opaque Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">10 à 250 10 à 250 10 à 250</p>	35 mm ø (0,1 mm ø)	E32-R21 + E39-R3 (Accessoire)	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">10 à 250 10 à 250 10 à 250</p>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">10 à 250 10 à 250 10 à 250</p>			
		E3X-NA□(V)	 10 à 250	35,0 mm ø (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F	 10 à 250	35,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Détection d'objet opaque		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500</p>	35 mm ø (0,2 mm ø)	E32-R16 + E39-R1 (Accessoire)	25 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500</p>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500</p>			
		E3X-NA□(V)	 150 à 1 500	35,0 mm ø (0,6 mm ø)		
		E3X-NA□F	 150 à 1 000	35,0 mm ø (0,4 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Valeurs nominales / Performances

Fibres

Fibre de type barrage

Type / application		Longue distance, utilisation standard, fibre fine, vue latérale	Souple (résistant aux cassures)		Résistant aux produits chimiques		
			E32-T11, E32-T21, E32-T22B		E32-T12F, E32-T14F	E32-T81F	
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)				-40 °C à 200 °C (sans givrage ni condensation)	
	Stockage					-40 °C à 110 °C (sans givrage ni condensation)	
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		25 mm min. (10 mm min. pour une fibre de 1 mm dia.)	4 mm mini.	40 mm mini.	10 mm mini.		
Matériau de revêtement de la fibre		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle	Recouvert de PTFE (*)			
Structure protectrice		IEC 60529 IP67					

* PTFE est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur plastique fluoré.

Type / application		Souple					
		E32-T12R	E32-T22R	E32-T16WR	E32-T16JR E32-T16PR	E32-T24R	E32-T14LR E32-ET11R E32-ET21R
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)		-25 °C à 55 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)		
	Stockage	-40 °C à 70 °C (sans condensation)					
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.					
Matériau de revêtement de la fibre		Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé
Structure protectrice		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50		IEC 60529 IP67	

Type / application		Résistant à la chaleur				
		300 °C		200 °C		150 °C
		E32-T61-S	E32-T84S	E32-T81R-S	E32-ET51	E32-T54
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 300 °C* ¹ (sans givre, ni condensation)	-40 °C à 200 °C (sans givre, ni condensation)	-40 °C à 200 °C (sans givre, ni condensation)	-40 °C à 150 °C* ² (sans givre, ni condensation)	
	Stockage	-40 °C à 110 °C (sans givrage ni condensation)				
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		25 mm mini.		10 mm mini.	35 mm mini.	
Matériau de revêtement de la fibre		SUS303		Résine fluor		
Structure protectrice		IEC 60529 IP67				

*1 Comme la résistance à la chaleur dépend de la surface de la fibre, reportez-vous aux dimensions externes.

*2 Pour un fonctionnement en continu, utilisez les produits à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.

Type / application		Capteur à fente	Champ de vision étroit	Détection de zone			
				E32-G14	E32-T22S E32-T24S	E32-T16W	E32-T16J
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)		-25 °C à 55 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)		
	Stockage	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)					
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		25 mm min.		10 mm min. (25 mm max. pour le E32-T16 uniquement)			
Matériau de revêtement de la fibre		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé	Chlorure de vinyle (polyéthylène noir pour E32-T16 uniquement)			
Structure protectrice		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50 (IP67 pour E32-T16 uniquement)			

Type / application		Détecteur topographique	
		E32-A03	E32-A04
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)	
	Stockage		
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givre, ni condensation)	
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.	10 mm mini.
Matériau de revêtement de la fibre		Polyéthylène noir	
Structure protectrice		IEC 60529 IP50	

Fibres avec capteur réfléchissant

Type / application		Longue distance, utilisation standard, fibre fine, vue latérale	Coaxial				Souple (résiste aux cassures)
			E32-EC31	E32-EC41	E32-C42	E32-D32	E32-D11, E32-D21, E32-D21B, E32-D22B
Distance différentielle		20 % maxi. de la distance de détection					
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)					
	Stockage						
Humidité ambiante	Fonctionnement	35 à 85 % (sans condensation)					
	Stockage	35 à 95 % (sans condensation)					
Rayon de courbure admissible		25 mm min. (10 mm min. pour une fibre de 1 mm dia.)	25 mm mini.			4 mm mini.	
Matériau de revêtement de la fibre		Polyéthylène noir				Chlorure de vinyle	
Structure protectrice		IEC 60529 IP67					

Type / application		Souple			
		E32-D12R	E32-D22R, E32-D24R	E32-D14LR, E32-ED11R	E32-ED21R
Distance différentielle		20 % maxi. de la distance de détection			
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)			
	Stockage				
Humidité ambiante	Fonctionnement	35 à 85 % (sans condensation)			
	Stockage	35 à 95 % (sans condensation)			
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.			
Matériau de revêtement de la fibre		Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir
Structure protectrice		IEC 60529 IP67			

Type / application		Résistance aux produits chimiques	Résistance à la chaleur			
			150 °C	200 °C	300 °C	400 °C
		E32-D12F	E32-ED51	E32-D81R	E32-D61	E32-D73
Distance différentielle		20 % maxi. de la distance de détection				
Température ambiante	Fonctionnement	-30 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 150 °C* ¹ (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 200 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 300 °C* ² (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 400 °C (sans givrage ni condensation)
	Stockage	-30 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 110 °C (sans givrage ni condensation)			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		40 mm mini.	35 mm mini.	10 mm mini.	25 mm mini.	
Matériau de revêtement de la fibre		Recouvert de PTFE * ³	Résine fluor		SUS	
Structure protectrice		IEC 60529 IP67				

*1 Pour un fonctionnement en continu, utilisez les produits à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.

*2 Comme la résistance à la chaleur dépend de la surface de la fibre, reportez-vous aux dimensions externes en page AB- pour plus de détails.

*3 PTFE est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluorée.

Type / application		Rétro-réfléchissant		Réflexion limitée		Détection de zone
		E32-R21	E32-R16	E32-L25, E32-L25A	E32-L25L, E32-L24L	E32-D36P1
Distance différentielle		20 % maxi. de la distance de détection			5 % maxi. de la distance de détection	20 % maxi. de la distance de détection
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)	-25 °C à 55 °C (sans givrage ni condensation)	-0 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 105 °C * (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)			-40 °C à 95 °C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 70 °C (sans givrage ni condensation)
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 85 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		10 mm mini.				25 mm mini.
Matériau de revêtement de la fibre		Polyéthylène noir			Polyéthylène renforcé	Polyéthylène noir
Structure protectrice		IEC 60529 IP67	IEC 60529 IP66	IEC 60529 IP50		---

* Pour un fonctionnement en continu, utilisez les produits à des températures comprises entre -40 °C et 90 °C.

Type / application		Réflexion limitée
Modèle		E32-L56E1 / E32-L56E2
Objet à détecter standard		Verre de soude (SCG) ayant un coefficient de réflexion de 7 % T = 0,7 chamfreinage du rayon de l'extrémité
Inclinaison de la pièce		2°
Précision de la position de détection		+0,1 / -0,3
Distance différentielle		20 % maxi. de la distance de détection
Température ambiante	Fonctionnement	0 °C à 70 °C *
	Stockage	-40 °C à 70 °C
Humidité ambiante	Fonctionnement	35 à 85 %
	Stockage	35 à 95 %
Structure protectrice		CEI 60529, IP40
Matériau	Boîtier	Aluminium
	Capot	Feuille d'acier SPCC
	Lentille	Verre (BK7)
	Revêtement de la fibre	Résine fluor

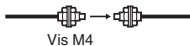
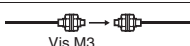

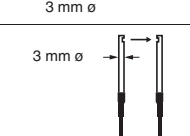
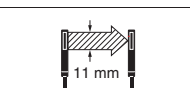
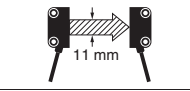
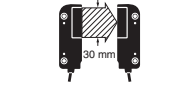
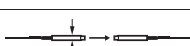
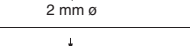
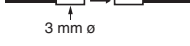
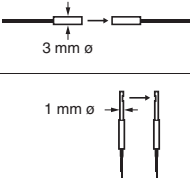
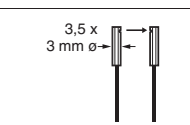


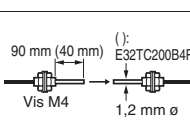
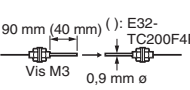
* +200 °C pour une utilisation de courte durée.

Fibre souple

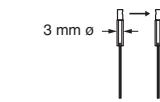

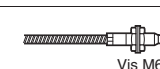
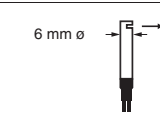
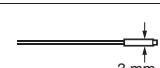
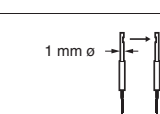



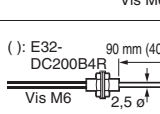
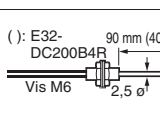
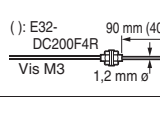
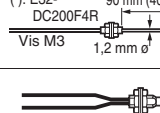
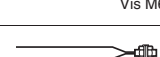




Les fibres suivantes sont disponibles en variante souple (1 semaine). (Jusqu'à 10 jeux) Prendre contact avec votre représentant Omron pour les types et les délais de livraison.

Fibre souple (R1)

Barrage

Application	Forme	Modèle
Utilisation standard	 Vis M4	E32-ET11R
Utilisation standard	 Vis M3	E32-ET21R
Utilisation standard	 3 mm ø	E32-T12R
Vue latérale	 3 mm ø	E32-T14LR
Détection de zone	 11 mm	E32-T16JR
Détection de zone	 11 mm	E32-T16PR
Détection de zone	 30 mm	E32-T16WR
Fibre à petite tête	 2 mm ø	E32-T22R
Champ de vision étroit	 3 mm ø	E32-T22SR
Champ de vision étroit	 3 mm ø	E32-T22SR
Fibre à petite tête	 1 mm ø	E32-T24R
Champ de vision étroit	 3,5 x 3 mm ø	E32-T24SR
Résistance à la chaleur	 Vis M6	E32-T81R-S
Utilisation standard	 Vis M3	E32-TC200AR
Utilisation standard	 90 mm (40 mm) (): E32TC200B4R Vis M4 1,2 mm ø	E32-TC200B4R
Utilisation standard	 90 mm (40 mm) (): E32-TC200F4R Vis M3 0,9 mm ø	E32-TC200F4R

Modèle réfléchissant

Application	Forme	Modèle
Détecteur topographique	 3 mm ø	E32-A03
Fibres coaxiales	 Vis M6	E32-CC200R
Utilisation standard	 Vis M6	E32-D12R
Vue latérale	 6 mm ø	E32-D14LR
Fibre à petite tête	 3 mm ø	E32-D22R
Vue latérale	 1 mm ø	E32-D24R
Fibres coaxiales	 3 mm ø	E32-D32LR
Fibres coaxiales	 2 mm ø	E32-D32R
Thermorésistant	 Vis M6	E32-D81R
Utilisation standard	 (): E32-DC200B4R Vis M6 90 mm (40 mm) 2,5 ø	E32-DC200B4R
Utilisation standard	 (): E32-DC200BR Vis M6 90 mm (40 mm) 2,5 ø	E32-DC200BR
Utilisation standard	 (): E32-DC200F4R Vis M3 90 mm (40 mm) 1,2 mm ø	E32-DC200F4R
Utilisation standard	 (): E32-DC200FR Vis M3 90 mm (40 mm) 1,2 mm ø	E32-DC200FR
Utilisation standard	 Vis M6	E32-ED11R
Utilisation standard	 Vis M3	E32-ED21R
Réflexion limitée		E32-L24LR
Réflexion limitée		E32-L25LR
Détection de niveau de liquide		E32-L25TR

Compatibilité particulière des fibres

Portée (Unité : mm)

Type de fibre	Type d'amplificateur	Mode	Produit standard	R5	R7,5	R10	R12,5
E32-TC200B	E3X-DA11-N	Très longue distance	950	590	770	840	950
		Standard	760	470	610	670	760
		Très grande vitesse	280	170	220	250	280
E32-TC200F		Très longue distance	250	110	250	250	250
		Standard	220	100	220	220	220
		Très grande vitesse	90	40	90	90	90
E32-DC200F		Très longue distance	100	70	100	100	100
		Standard	80	55	80	80	80
		Très grande vitesse	30	20	30	30	30

Type de fibre longue

Modèle utilisable (type par défaut)

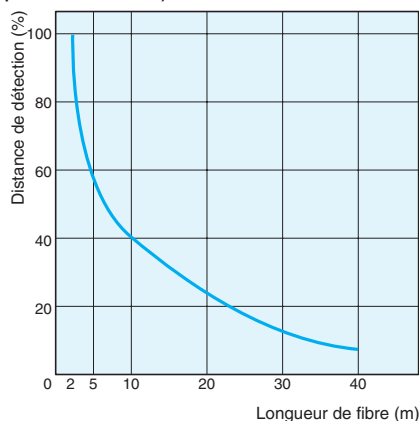
E32-T11L / -D11L, E32-TC200 / -DC200, E32-TC200B / -DC200B, E32-TC200E / -DC200E, E32-TC200F / -DC200F, E32-TC200A4, E32-T11 / -D11



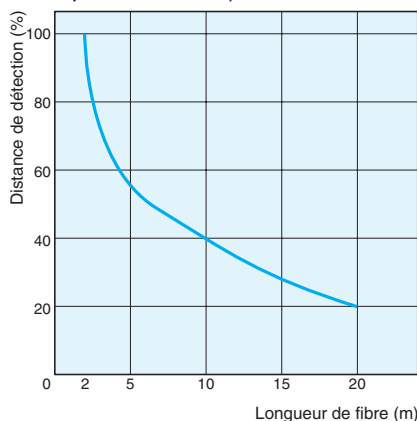
Les longueurs par pas de 1 m dans la plage $6\text{ m} \leq l \leq 20\text{ m}$ [$l = 2\text{ m}$, $l = 5\text{ m}$ (E32-T11L / E32-T11 / E32-TC200 / E32-DC200 uniquement)] sont des produits standard.]

Longueur de la fibre en fonction de la distance de détection

Fibres de type barrage (en supposant que la longueur de la fibre de 2 m correspond à 100 %)



Fibres modèles réfléchissants (en supposant que la longueur de la fibre de 2 m correspond à 100 %)



Différents types de longueur des tubes en acier inoxydable

Modèle utilisable

E32-TC200F (diamètre du tube 0,9 mm) E32-TC200B, E32-DC200F (diamètre du tube 1,2 mm) E32-DC200B (diamètre du tube 2,5 mm)

Peut être produit dans une plage de longueurs de 10 mm ≤ L ≤ 120 mm



Tolérance : ±1 mm lorsque L ≥ 40 mm, ±2 mm lorsque L < 40 mm (L = 90 mm, L = 40 mm sont des produits standard.)

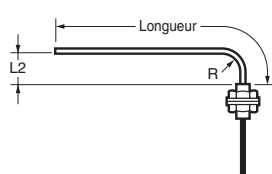
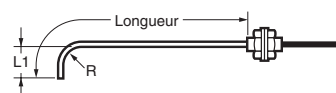
Extrémité à tube d'acier inoxydable ou de type courbé à la base

Modèle utilisable

E32-TC200B, E32-TC200F, E32-DC200F

(Lorsque le tube est courbé à l'extrémité)

(Lorsque le tube est courbé à la base)



Rayon de courbure et dimensions L1, L2 (Unité : mm)

Rayon de courbure	N° de contrôle	L1		L2		Longueur totale du tube SUS
		1	2	3	4	
R5	A	10	15	5	10	120 maxi.
R7,5	B	12,5	17,5	7,5	17,5	
R10	C	15	20	10	20	
R12,5	D	17,5	22,5	12,5	22,5	

Remarque : Ne peuvent être fabriqués que les produits dont les dimensions sont ci-dessus. Si le produit est courbé à une autre dimension que l'une des précédentes, l'outil de courbure du manchon E39-F11 (option) est disponible.

Liste des types en fonction du rayon de courbure et des dimensions L1, L2

(Lorsque L1 seulement est spécifié) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L1 (±1)	Modèle
R5	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} A1
	15	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} A2
R7,5	12,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} B1
	17,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} B2
R10	15	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} C1
	20	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} C2
R12,5	17,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} D1
	22,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} D2

*1 « T » pour le type barrage, « D » pour le type réfléchissant.
 *2 « B » ou « F » à la fin de E32-TC200B.
 *3 « 50 » pour une longueur totale de 50 mm. Longueur totale ≤ 120 mm

(Lorsque L2 seulement est spécifié) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L2 (±1)	Modèle
R5	5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} A3
	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} A4
R7,5	7,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} B3
	17,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} B4
R10	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} C3
	20	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} C4
R12,5	12,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} D3
	22,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -S ^{F3} D4

*1 « T » pour le type barrage, « D » pour le type réfléchissant.
 *2 « B » ou « F » à la fin de E32-TC200B.
 *3 « 50 » pour une longueur totale de 50 mm. Longueur totale ≤ 120 mm

(Lorsque L1 et L2 sont toutes les deux spécifiées) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L1 (±1)	L2 (±1)	Modèle
R5	10	5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -A13
	10	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -A14
	15	5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -A23
R7,5	15	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -A24
	12,5	7,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -B13
	12,5	17,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -B14
	17,5	7,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -B23
R10	17,5	17,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -B24
	15	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -C13
	15	20	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -C14
R12,5	20	10	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -C23
	20	20	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -C24
	17,5	12,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -D13
R12,5	17,5	22,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -D14
	22,5	12,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -D23
	22,5	22,5	E32- ^{F1} C200 ^{F2} -D24

*1 « T » pour le type barrage, « D » pour le type réfléchissant.
 *2 « B » ou « F » à la fin de E32-TC200B.

Précautions

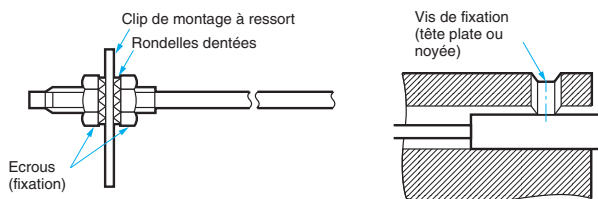
Fibres

Installation

Couple de serrage

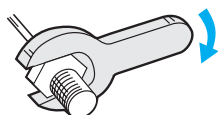
Le couple de serrage appliqué à la fibre optique doit être le suivant :

Montage à vis Modèle cylindrique



Fibres	Couple de serrage
Vis M3 / M4	0,78 Nm maxi.
Vis M6 / colonne 6 mm dia.	0,98 Nm maxi.
Colonne 1,5 mm dia.	0,2 Nm maxi.
Colonne 2 mm dia. / 3 mm dia.	0,29 Nm maxi.
E32-T12F 5 mm dia. Modèle PTFE	0,78 Nm maxi.
E32-D12F 6 mm dia. Modèle PTFE	
E32-T16	0,49 Nm maxi.
E32-R21	0,59 Nm maxi.
E32-M21	0,49 Nm max. à 5 mm max. de l'extrémité, 0,78 Nm max. à plus de 5 mm de l'extrémité
E32-L25A	0,78 Nm maxi.
E32-T16P E32-T16PR E32-T24S E32-L24L E32-L25L E32-T16J E32-T16JR	0,29 Nm maxi.
E32-T16W E32-T16WR	0,3 Nm maxi.

Utilisez une clé de taille appropriée.

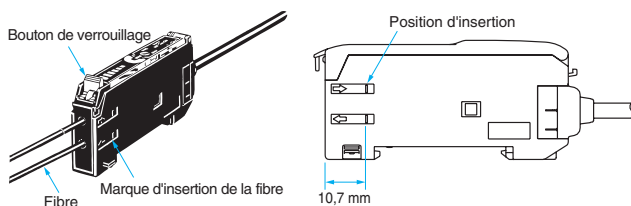


Connexion et déconnexion de la fibre

L'amplificateur E3X comporte un bouton de verrouillage. Connectez et déconnectez les fibres de / à l'amplificateur E3X en suivant les procédures suivantes :

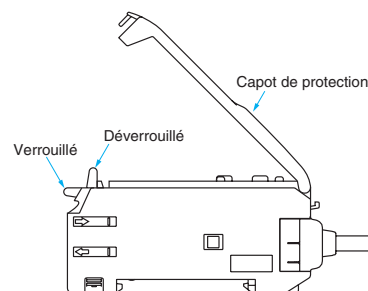
1. Connexion

Ouvrez le capot de protection, insérez les fibres en tenant compte des marques d'insertion sur le côté de l'amplificateur et abaissez le bouton de verrouillage.



2. Déconnexion

Retirez le capot de protection et soulevez le bouton de verrouillage pour tirer la fibre.



Remarque : Pour préserver les propriétés de la fibre, vérifiez que le verrouillage est délogé avant de la retirer.

3. Précautions pour la connexion et la déconnexion de la fibre
Verrouillez ou déverrouillez le bouton de verrouillage avec une température ambiante comprise entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

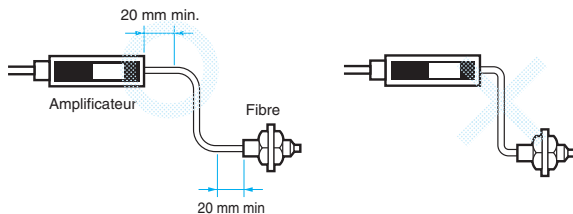
Découpe de la fibre

- Insérez une fibre dans l'outil de découpe de fibre et déterminez la longueur de fibre à couper.
- Appuyez sur l'outil de découpe de fibre en un seul mouvement pour couper la fibre.
- Les trous de découpe ne doivent pas servir deux fois. Si un trou de découpe sert deux fois, la face de découpe de la fibre sera rugueuse et la distance de détection en sera réduite. Utilisez toujours un trou non encore utilisé.
- Coupez une fibre mince de la manière suivante :

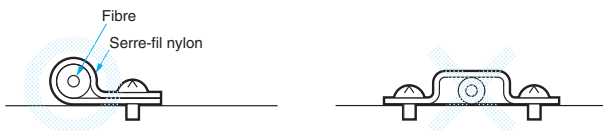
①	Un accessoire est fixé temporairement à la fibre avant expédition.	<p>Fixation pour fibre optique fine (E39-F9) Ajusté temporairement</p>
②	Fixez l'accessoire avant de régler sa position dans la direction indiquée par la flèche.	
③	Insérez la fibre à couper dans E39-F4.	<p>E39-F4 Cutter pour fibre Deux trous pour fibres fines Trois trous pour fibre standard (2,2 mm de dia.)</p>
④	Etat fini (état de découpe correcte)	<p>0,5 mm env. Direction d'insertion Remarque : Insérez la fibre optique dans le sens de la flèche.</p>

Connexion

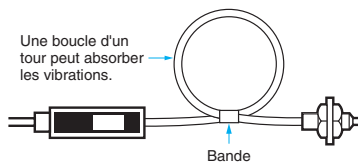
- Ne soumettez pas la fibre à des contraintes, c'est-à-dire n'appliquez pas de forces de traction ou de compression. (de plus de 9,8 Nm ou 29,4 Nm) Faites très attention car la fibre est fine.
- Le rayon de courbure de la fibre ne doit pas être inférieur au rayon de courbure admissible indiqué dans « Type » et « Valeurs nominales / Performances ».
- Ne courbez pas l'extrémité des fibres (à l'exception du E32-T□R et du E32-D□R).



- N'appliquez pas une force excessive sur les fibres.

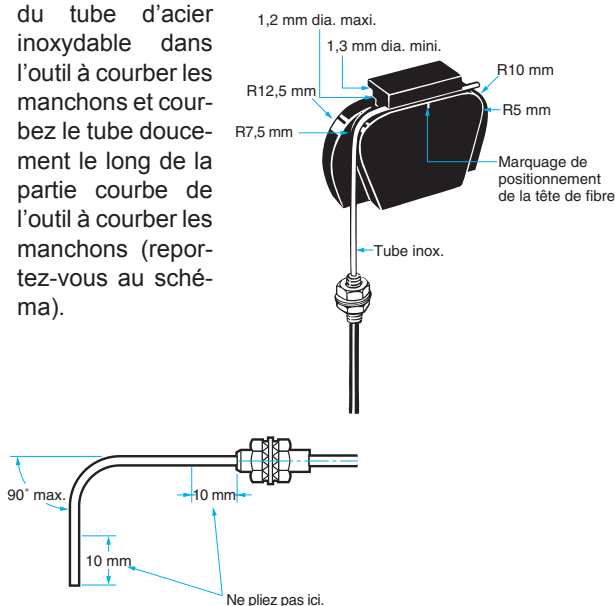


- La fibre peut se briser en cas de vibrations excessives. Pour éviter cette rupture, les précautions suivantes s'appliquent :



E39-F11 Outil à courber les manchons

- Le rayon de courbure du tube d'acier inoxydable doit être aussi grand que possible. Plus le rayon de courbure est faible, plus la distance de détection diminue.
- Insérez l'extrémité du tube d'acier inoxydable dans l'outil à courber les manchons et courbez le tube doucement le long de la partie courbe de l'outil à courber les manchons (reportez-vous au schéma).

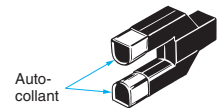


Fibres résistantes à la chaleur (E32-D51, E32-T51)

- Le rayon de courbure doit être supérieur à 35 mm.
- Le connecteur à fibre E39-F10 ne peut pas être utilisé pour les extensions.
- +130 maxi. pour un fonctionnement en continu à haute température. La limite supérieure pour la température de fonctionnement pendant une courte durée est de +150.

E32-T14 / E32-G14

La présence d'objets réfléchissants à l'avant des lentilles peut placer l'amplificateur dans un état incident. Dans ce cas, appliquez les cachets noirs fournis sur l'avant des lentilles.



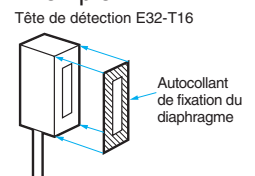
Détecteur de wafers (E32-L25 (A))

- Insérez la fibre avec une ligne blanche du côté émission de l'amplificateur.
- Lors de l'installation de la tête du capteur, serrez-la avec un couple de 0,78 Nm.
- N'exposez pas le capteur à l'eau.

Diaphragme fourni pour le E32-T16

Pour utiliser le diaphragme fourni, retirez le papier situé au dos et appliquez le le long du contour de la surface de détection. Pour une utilisation à 45 mm ou moins, installez toujours un diaphragme de 0,5 mm de largeur.

Exemple



E32-M21

Placez les quatre fibres à des distances suffisantes pour éviter qu'elles n'interfèrent les unes avec les autres.

Réglage

E32-G14

A cause de la faible distance de détection, le niveau incident devient trop fort, interdisant le mode « apprentissage sans pièce ». Utilisez l'apprentissage avec ou sans pièce.

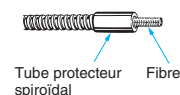
Accessoires

Utilisation du réflecteur E39-R3

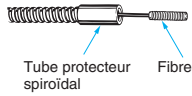
1. Pour utiliser une bande adhésive située sur la face arrière, appliquez-la sur une surface débarrassée des traces d'huile, de poussières, etc. à l'aide d'un détergent. Le réflecteur ne peut pas être installé s'il reste des traces d'huile, etc.
2. Le E39-R3 ne doit pas être utilisé dans des emplacements où il serait exposé à l'huile ou aux produits chimiques.

Tubes protecteurs spiroïdaux

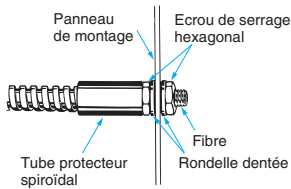
1. Insérez une fibre dans le tube de protection spiroïdal à partir du côté du tube portant le raccord avec la tête (vissé).



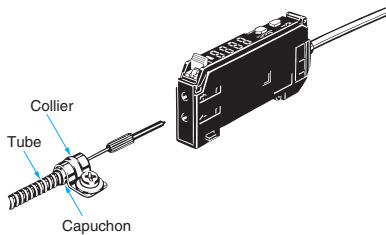
2. Poussez la fibre dans le tube de protection spiroïdal. Le tube doit être droit pour que la fibre ne soit pas tordue lors de l'insertion. Tournez ensuite le capuchon à l'extrémité du tube spiroïdal.



3. Fixez le tube de protection spiroïdal à un endroit adéquat à l'aide de l'écrou joint.

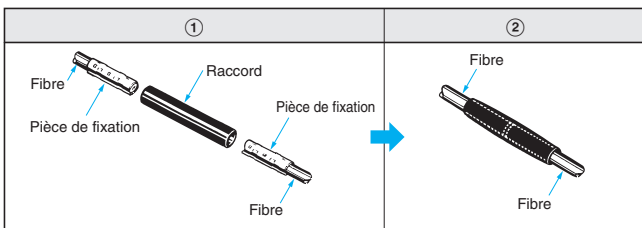


4. Utilisez le serre-fil joint pour fixer le capuchon d'extrémité du tube de protection spiroïdal. Pour fixer le tube de protection spiroïdal en un autre point que le capuchon d'extrémité, appliquez de la bande adhésive sur le tube pour augmenter le diamètre de la portion correspondante.



E39-F10 Connecteur pour fibre

Installez le connecteur selon la procédure suivante.



- Les fibres doivent être aussi proches que possible lors de leur raccordement. La distance de détection sera réduite d'environ 25 % une fois les fibres raccordées.

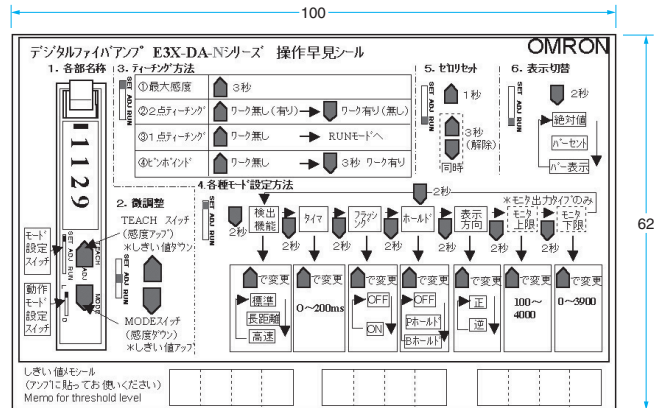
On ne peut raccorder que les fibres de 2,2 mm de diamètre.

Pour E3X-DA-N

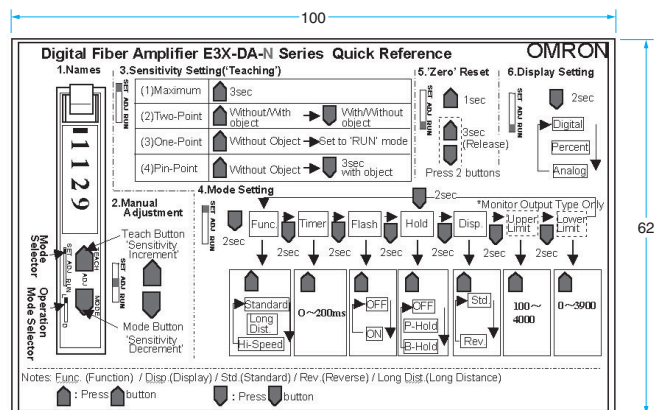
Etiquette portant les instructions d'utilisation E39-Y1

- Appliquez cette étiquette à proximité du capteur.
- (1 étiquette en anglais et 1 en japonais par ensemble)
- Matériau : (Avant) Papier, (arrière) bande adhésive

Etiquette en japonais



Etiquette en anglais

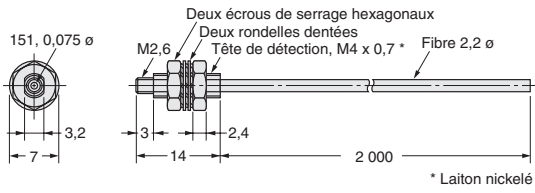


Dimensions

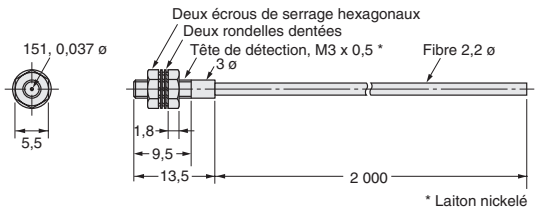
Utilisation standard

Barrage

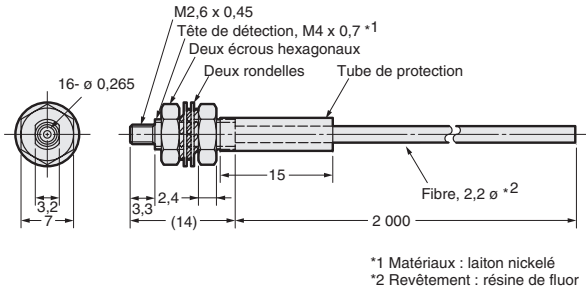
E32-ET11R



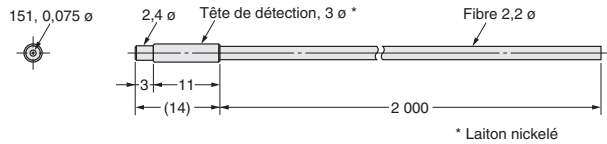
E32-ET21R



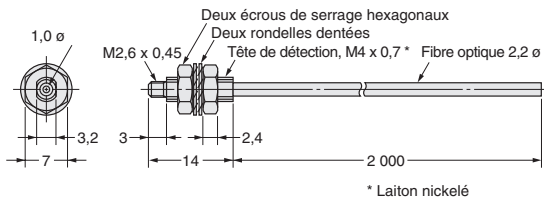
E32-T11U



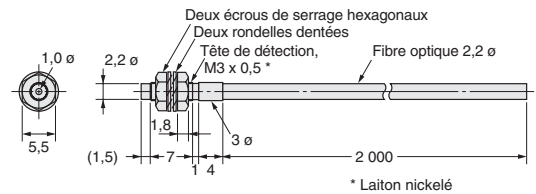
E32-T12R



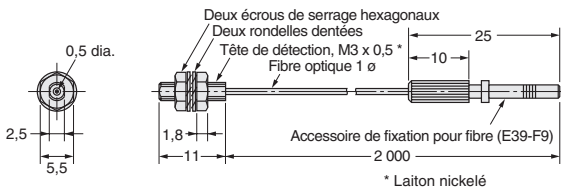
E32-TC200



E32-TC200A

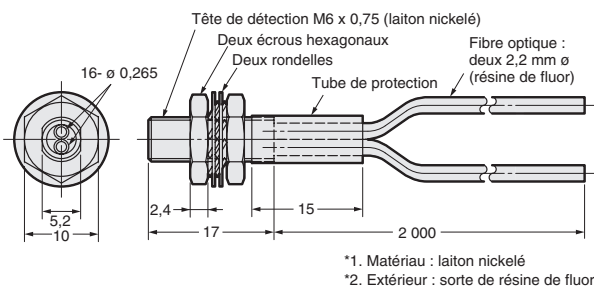


E32-TC200E

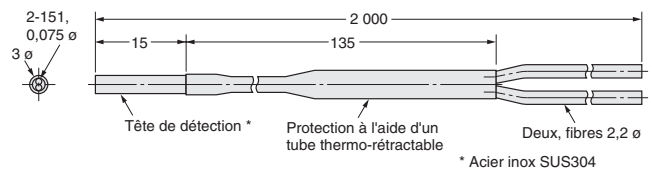


Réflexion diffuse

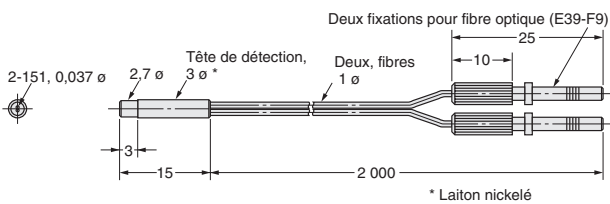
E32-D11U



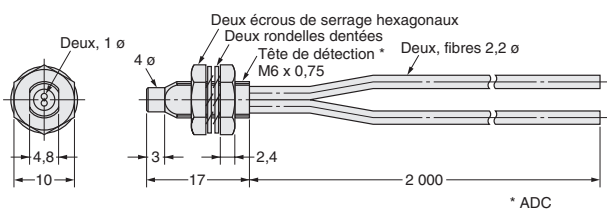
E32-D12R



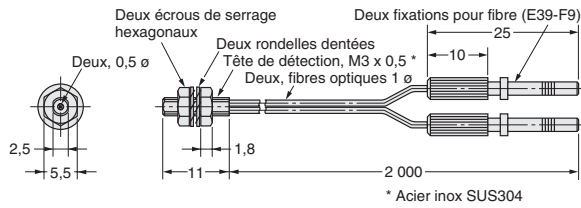
E32-D22R



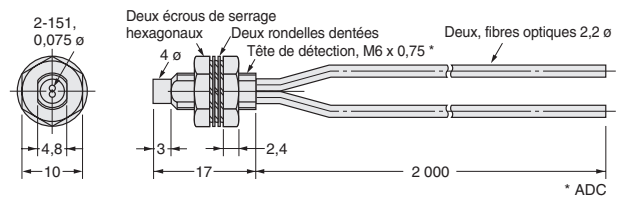
E32-DC200



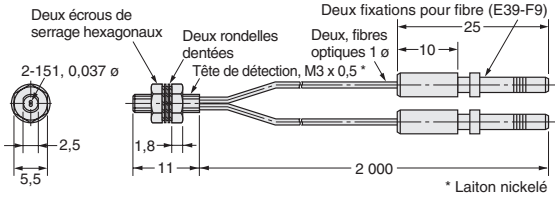
E32-DC200E



E32-ED11R



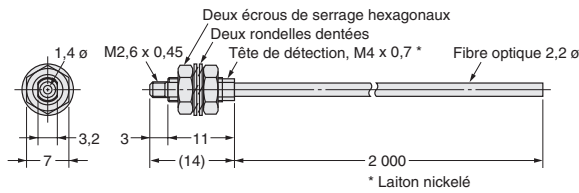
E32-ED21R



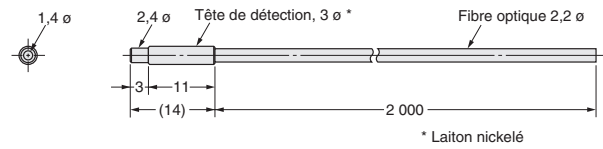
Longue distance

Barrage

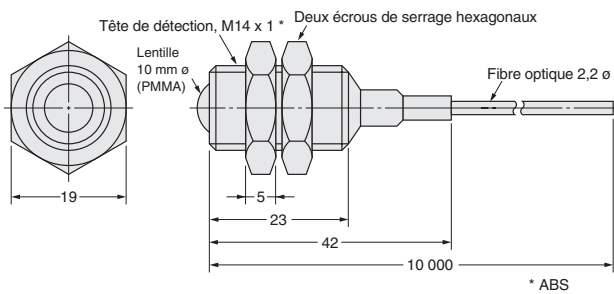
E32-T11L



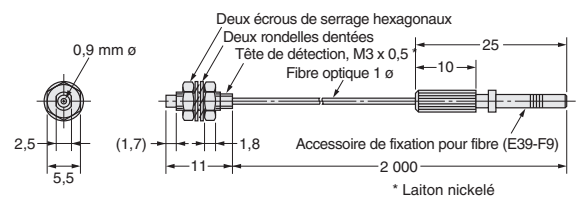
E32-T12L



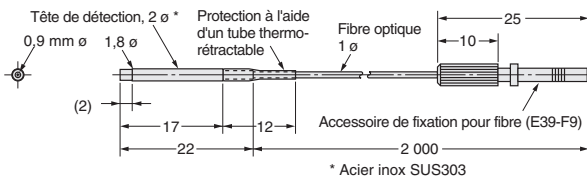
E32-T17L



E32-T21L

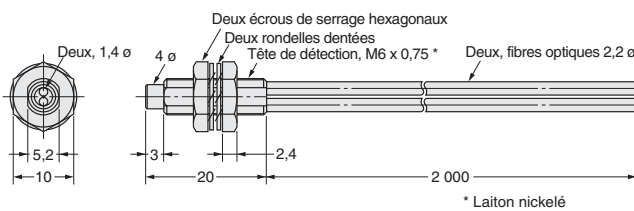


E32-T22L

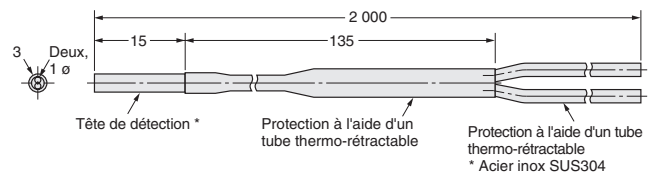


Réflexion diffuse

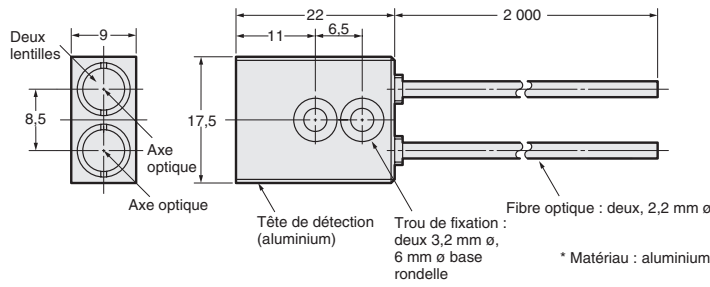
E32-D11L



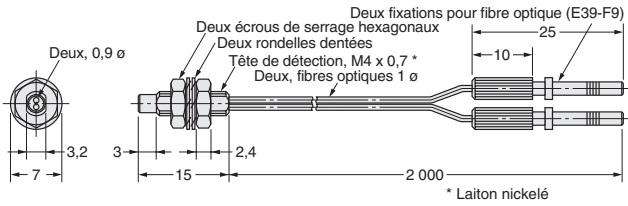
E32-D12



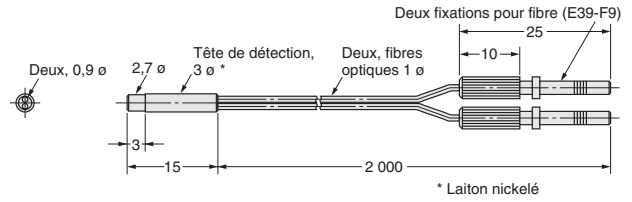
E32-D16



E32-D21L



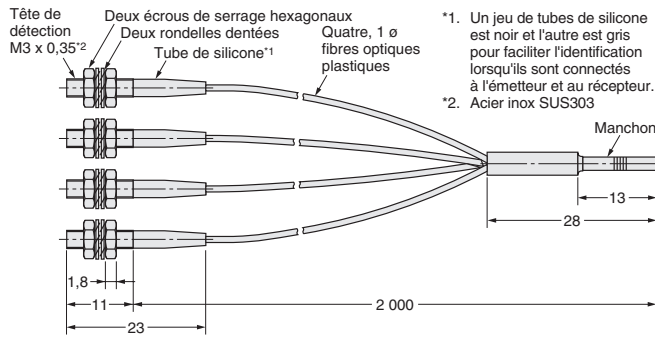
E32-D22L



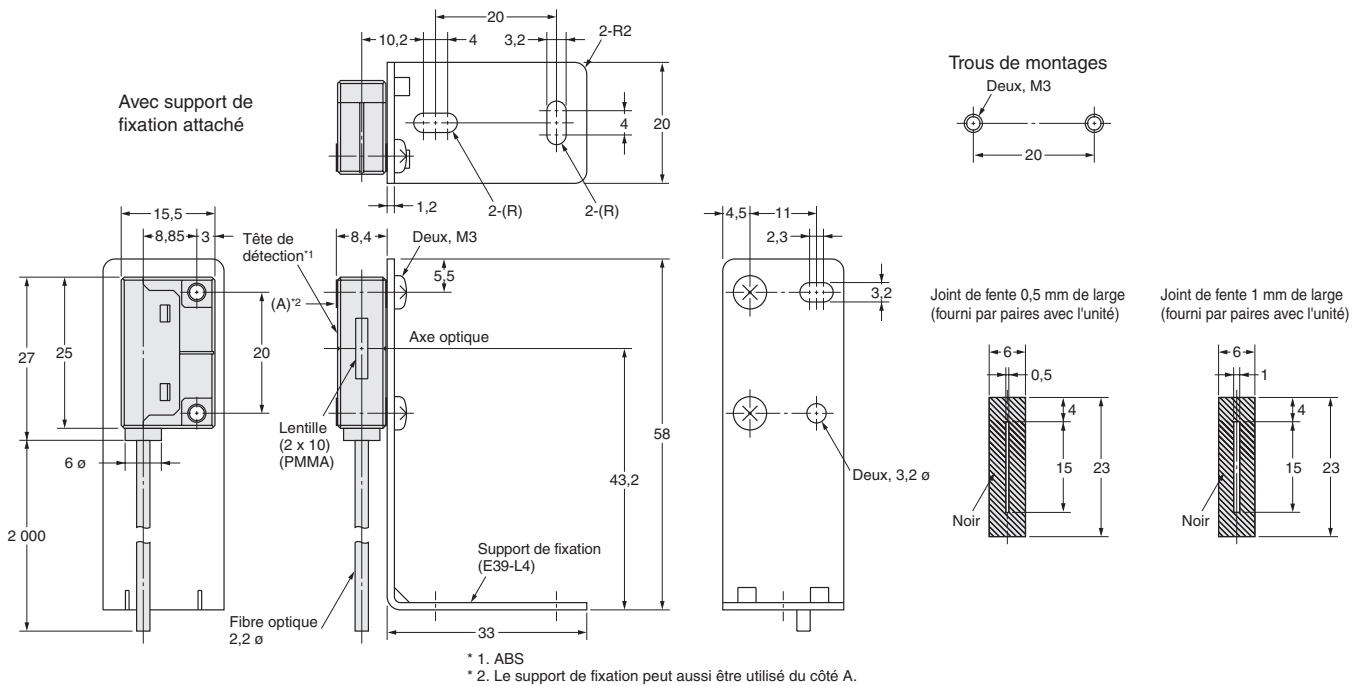
Détection de zone

Barrage

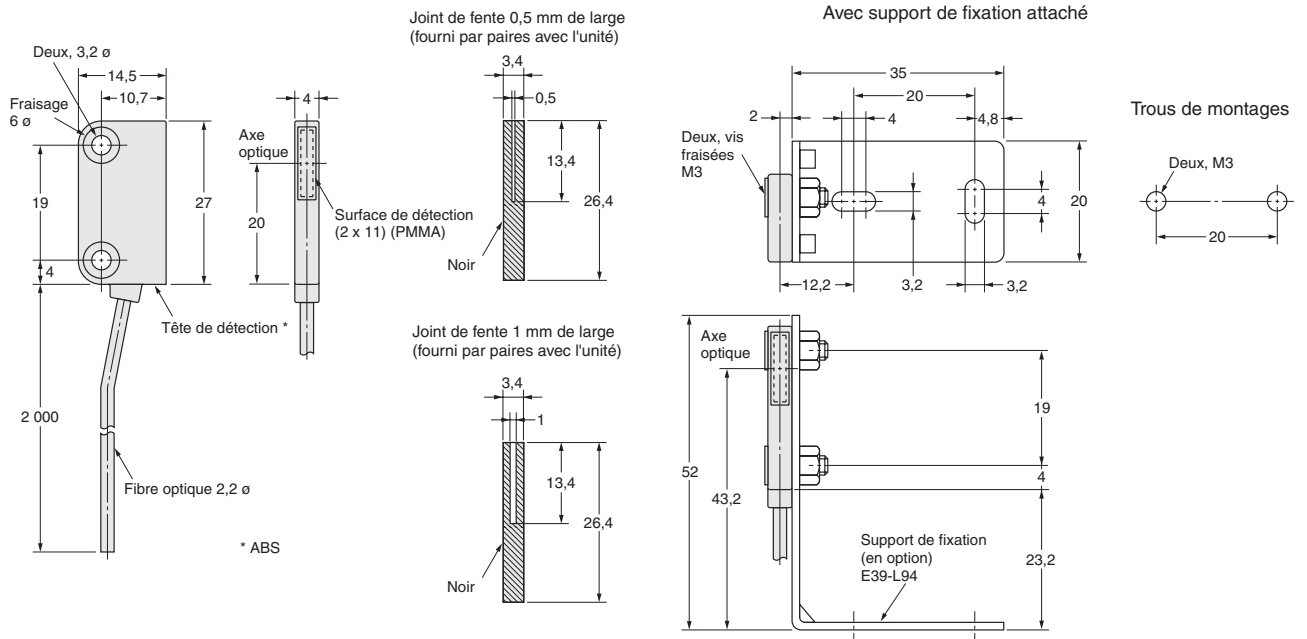
E32-M21



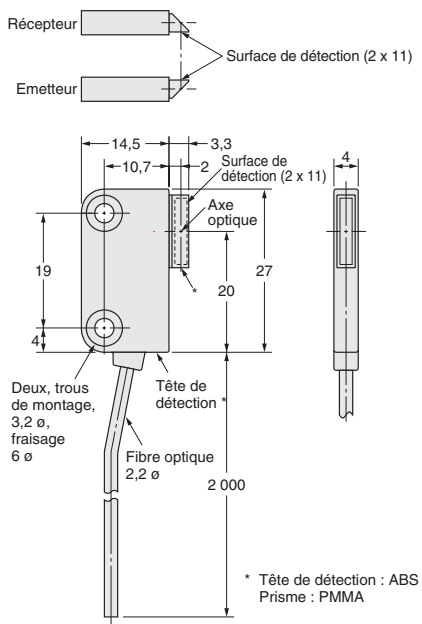
E32-T16



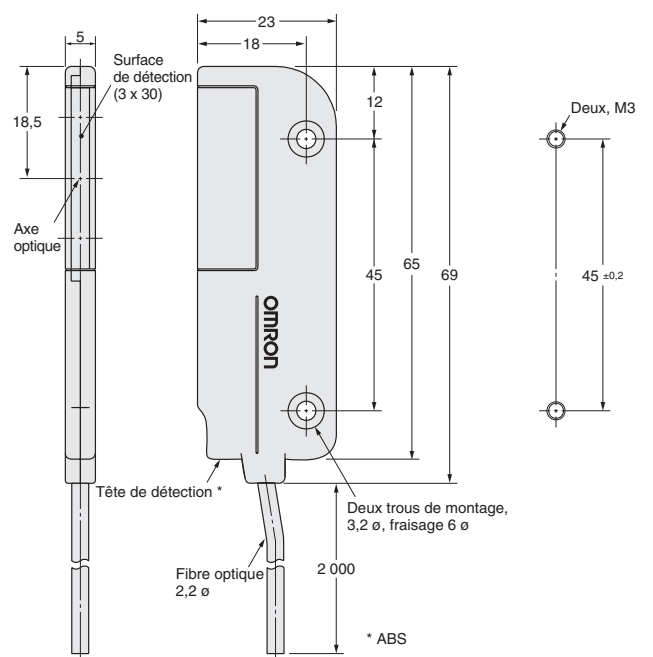
E32_T16P
E32_T16PR



E32-T16
E32-T16JR

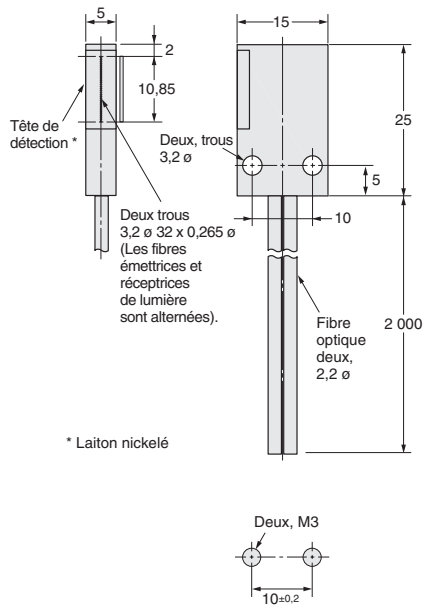


E32-T16W
E32-T16WR



Réflexion diffuse

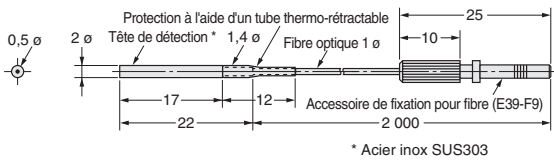
E32-D36P1



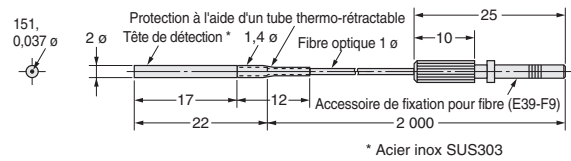
Fibre à petite tête

Barrage

E32-T22

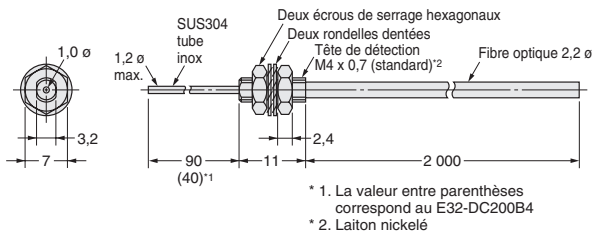


E32-T22R



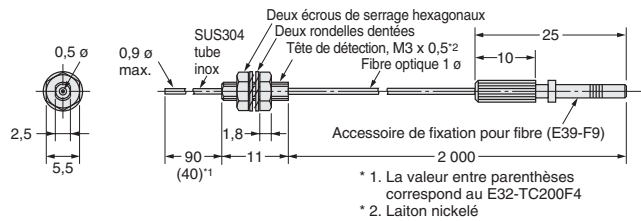
E32-TC200B

E32-TC200B4



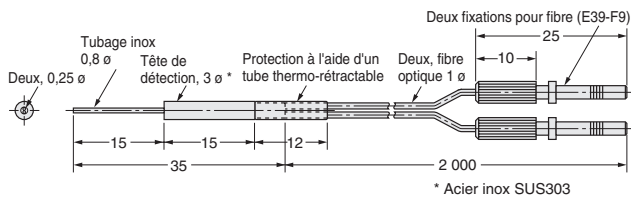
E32-TC200F

E32-TC200F4

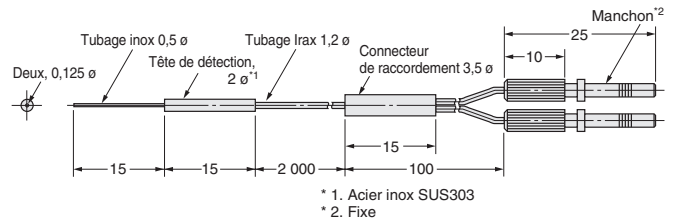


Réflexion diffuse

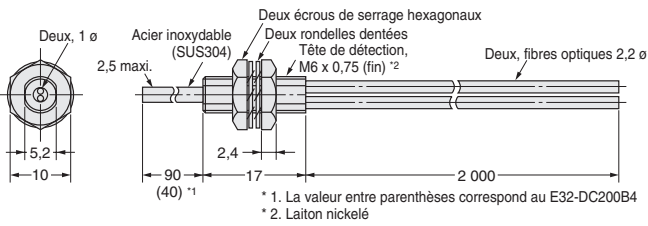
E32-D33



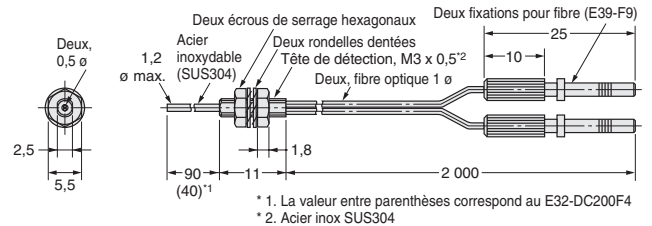
E32-D331



E32-DC200B
E32-DC200B4



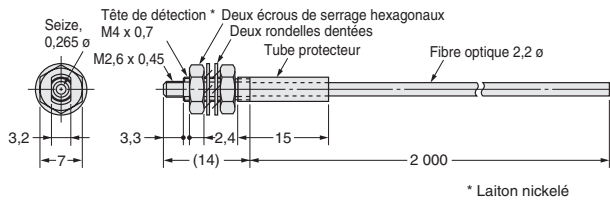
E32-DC200F
E32-DC200F4



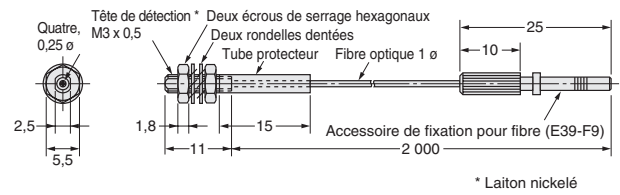
Fibre pour application robotique R4

Barrage

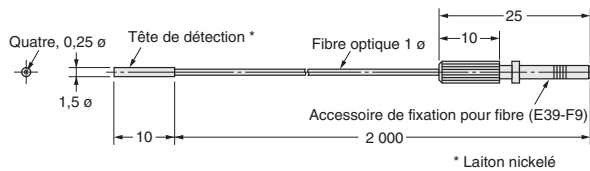
E32-T11



E32-T21

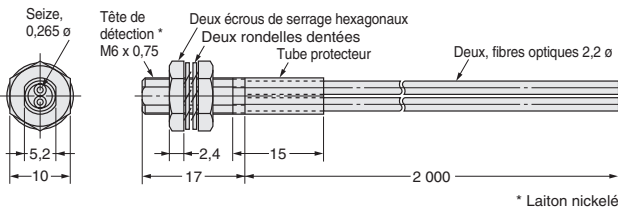


E32-T22B

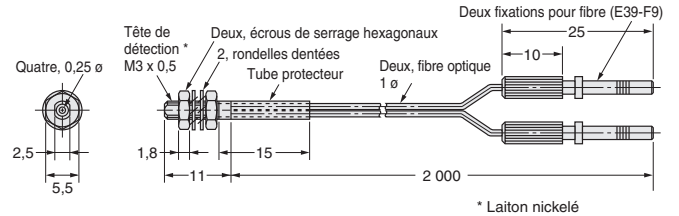


Réflexion diffuse

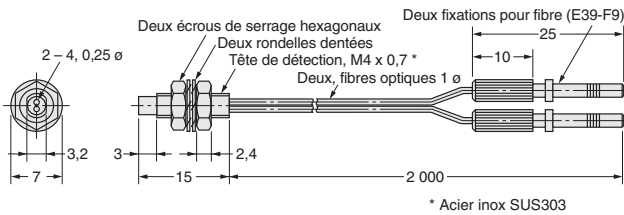
E32-D11



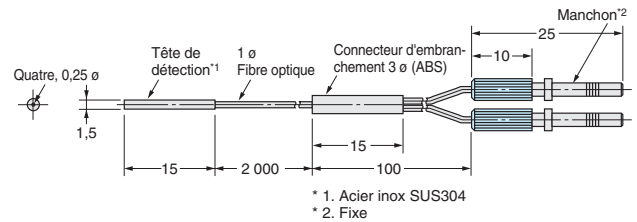
E32-D21



E32-D21B



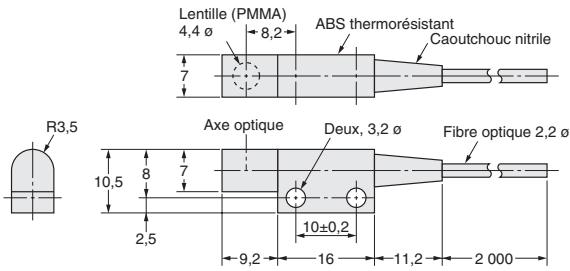
E32-D22B



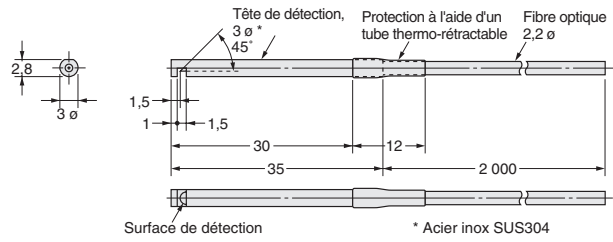
Vue latérale

Barrage

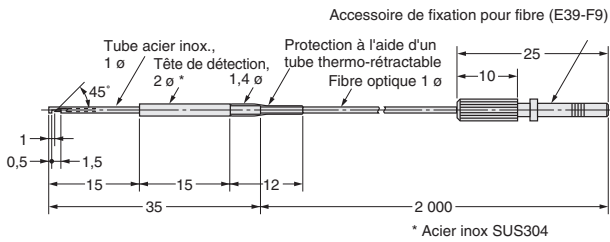
E32-T14



E32-T14L
E32-T14LR

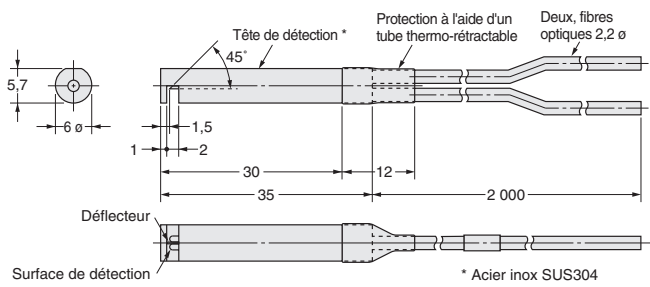


E32-T24
E32-T24R

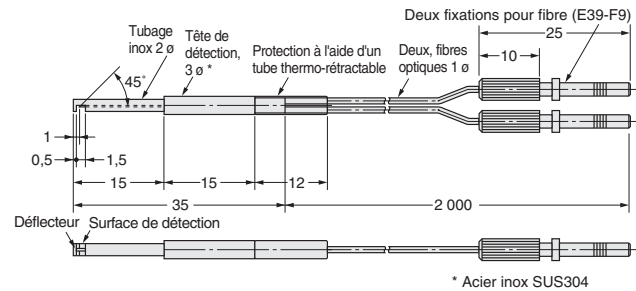


Réflexion diffuse

E32-D14L
E32-D14LR



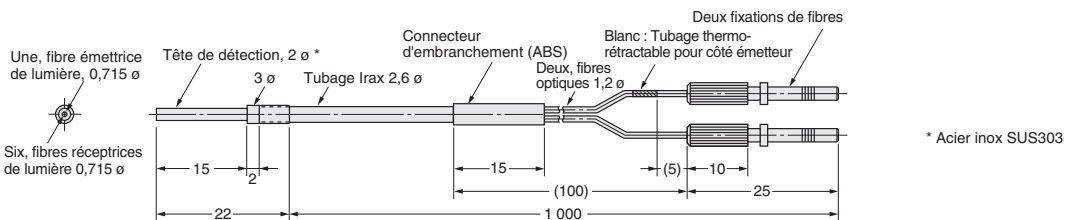
E32-D24
E32-D24R



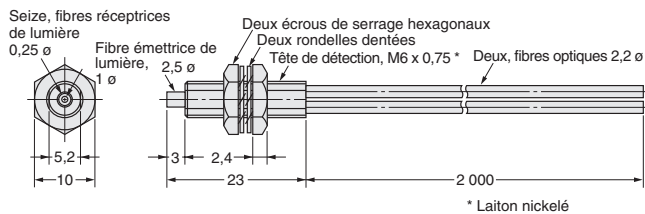
Fibres coaxiales

Réflexion diffuse

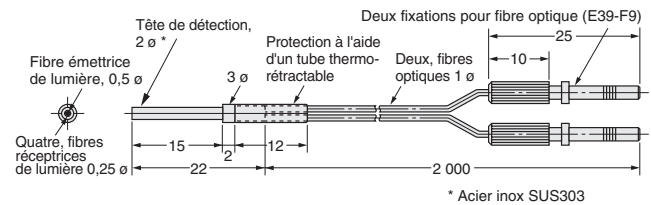
E32-C42



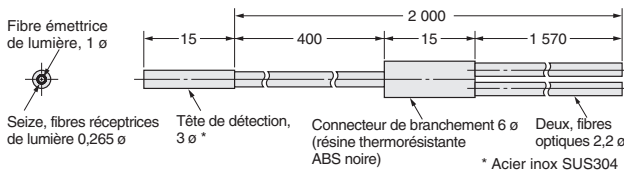
E32-CC200



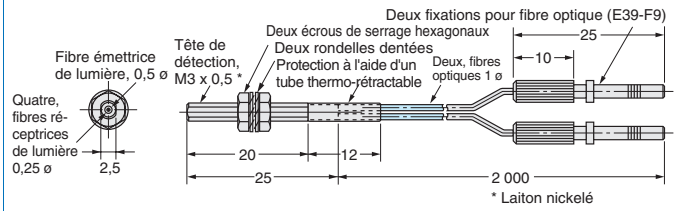
E32-D32



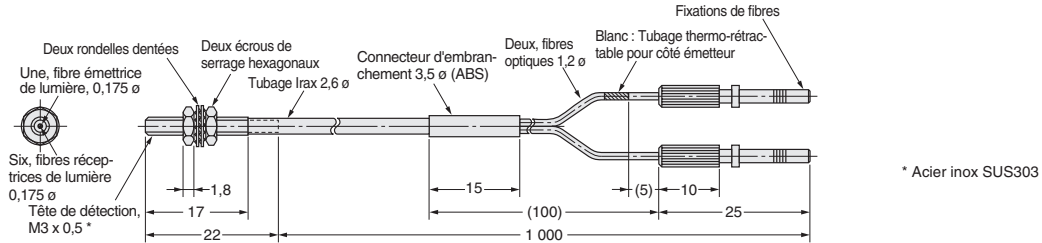
E32-D32L



E32-EC31



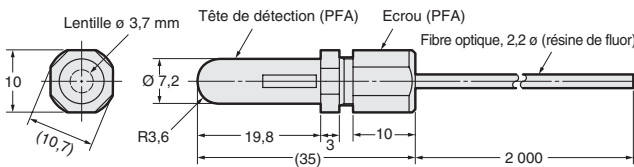
E32-EC41



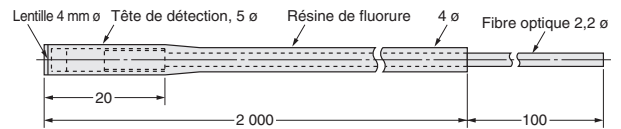
Résistant aux produits chimiques

Barrage

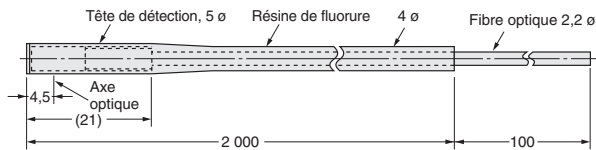
E32-T11F



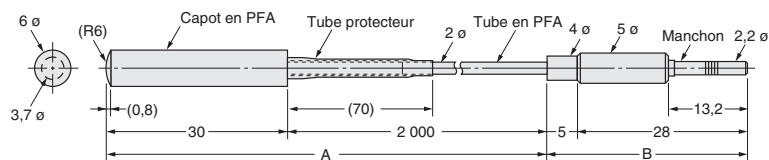
E32-T12F



E32-T14F

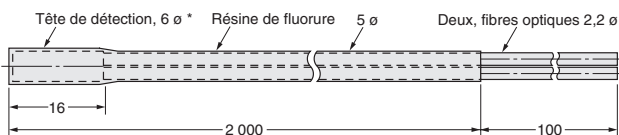


E32-T81F-S



Réflexion diffuse

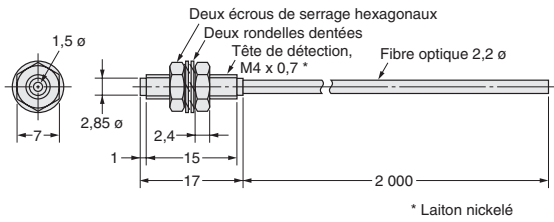
E32-D12F



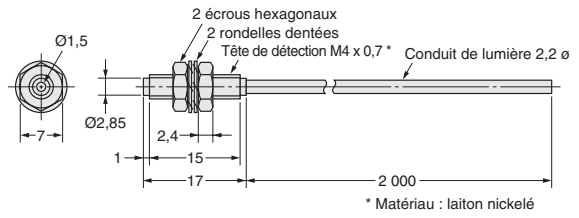
Résistant à la chaleur

Barrage

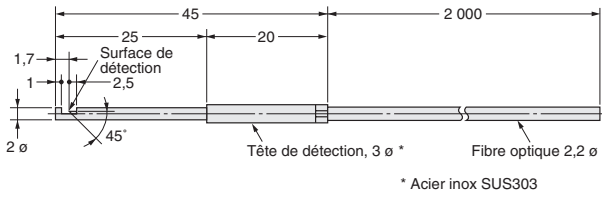
E32-ET51



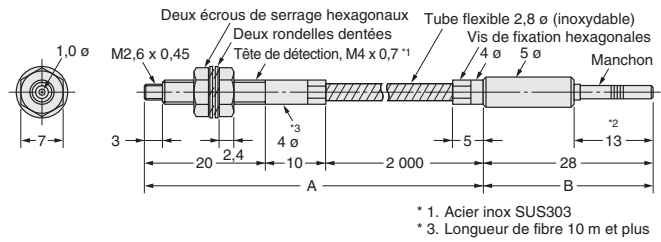
E32-T51



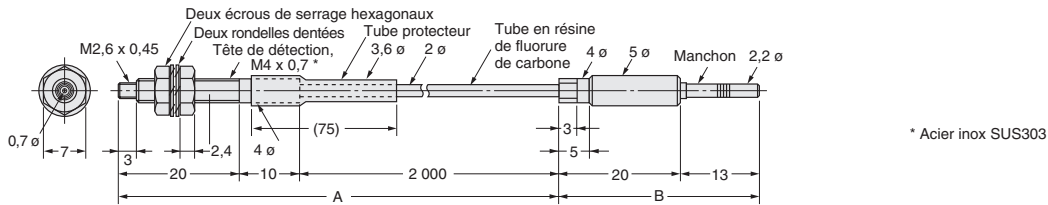
E32-T54



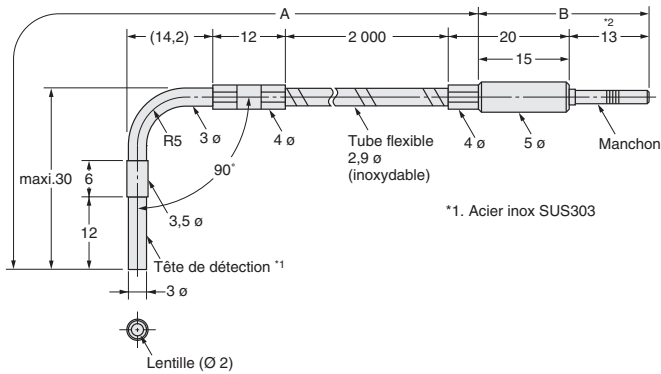
E32-T61-S



E32-T81R-S



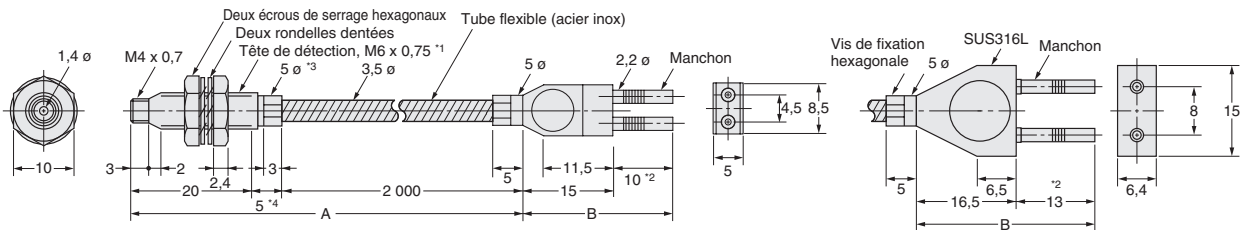
E32-T84S-S



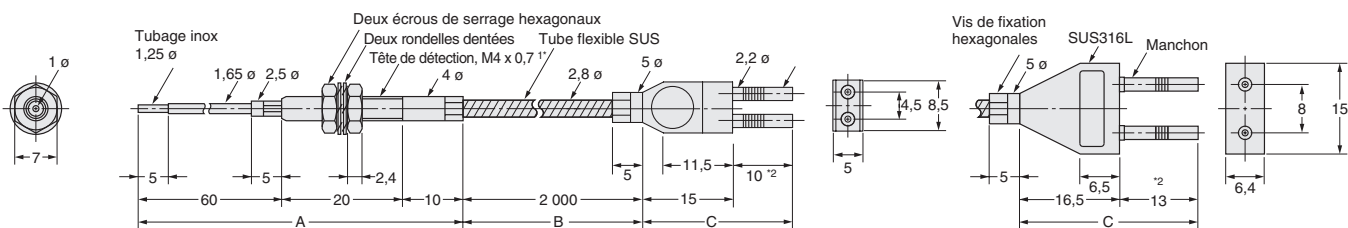
Réflexion diffuse

E32-D61

E32-D61-S

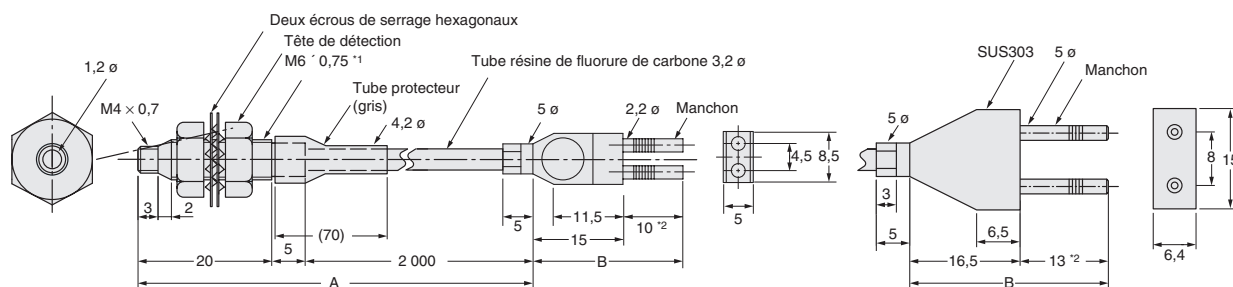


E32-D73
E32-D73-S



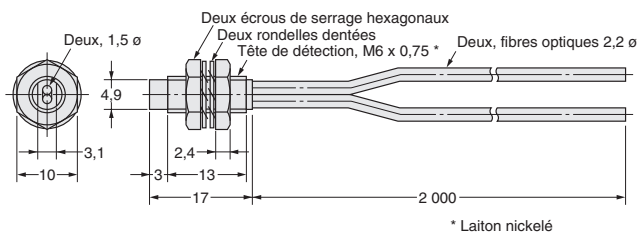
* 1. Acier inox SUS303

E32-D81R
E32-D81R-S



* 1. Acier inox SUS303

E32-ED51

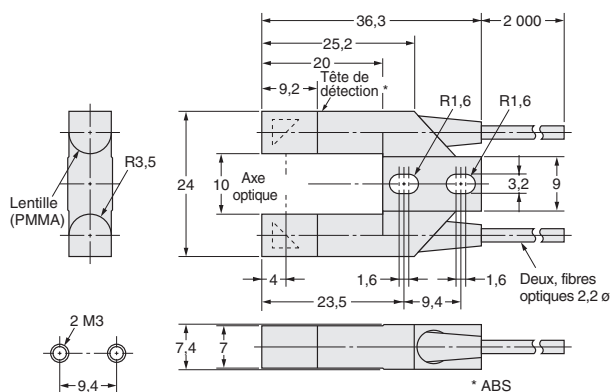


* Laiton nickelé

Fourche

Barrage

E32-G14

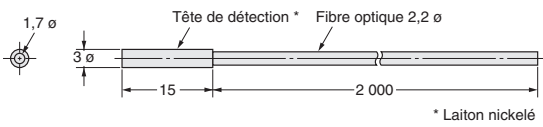


* ABS

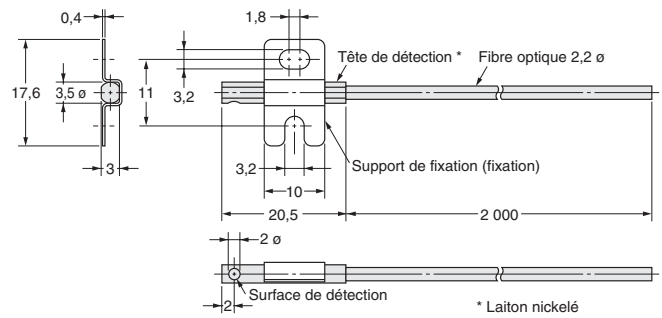
Champ de vision étroit

Barrage

E32-T22S



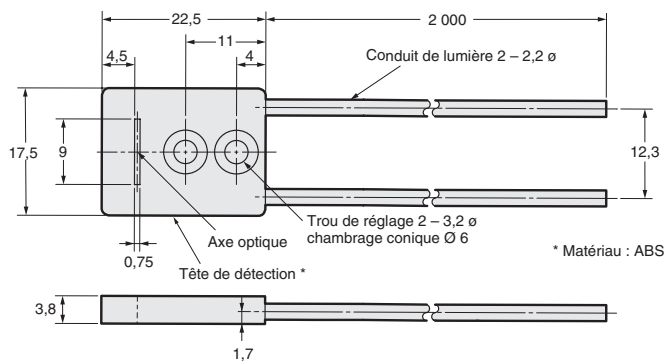
E32-T24S



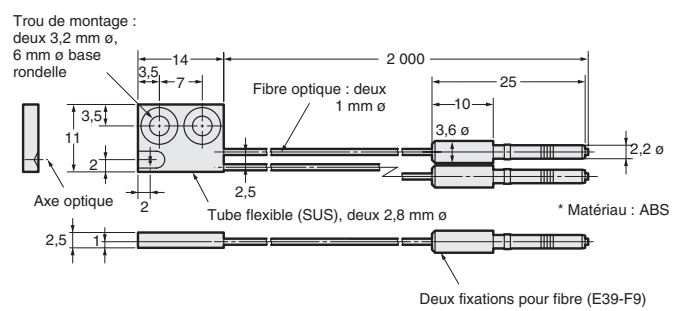
Réflexion limitée

Réflexion diffuse

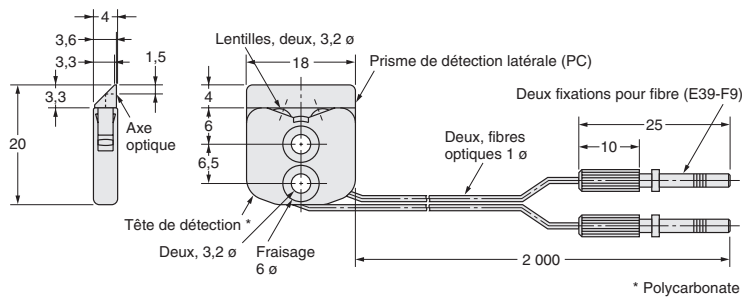
E32-L16



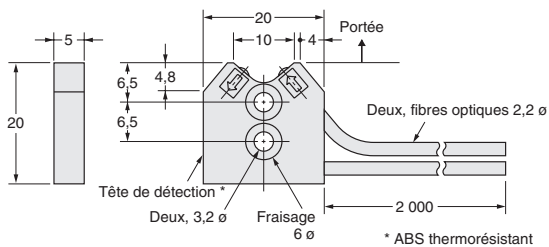
E32-L24S



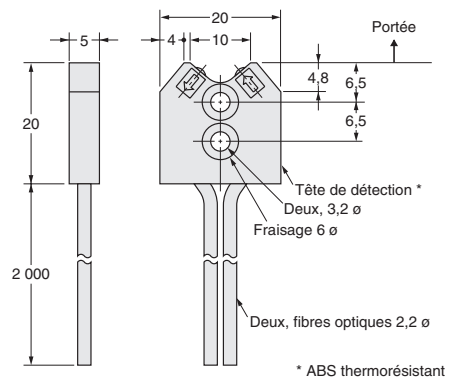
E32-L24L



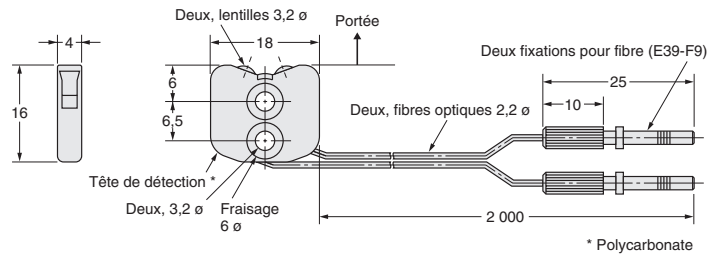
E32-L25



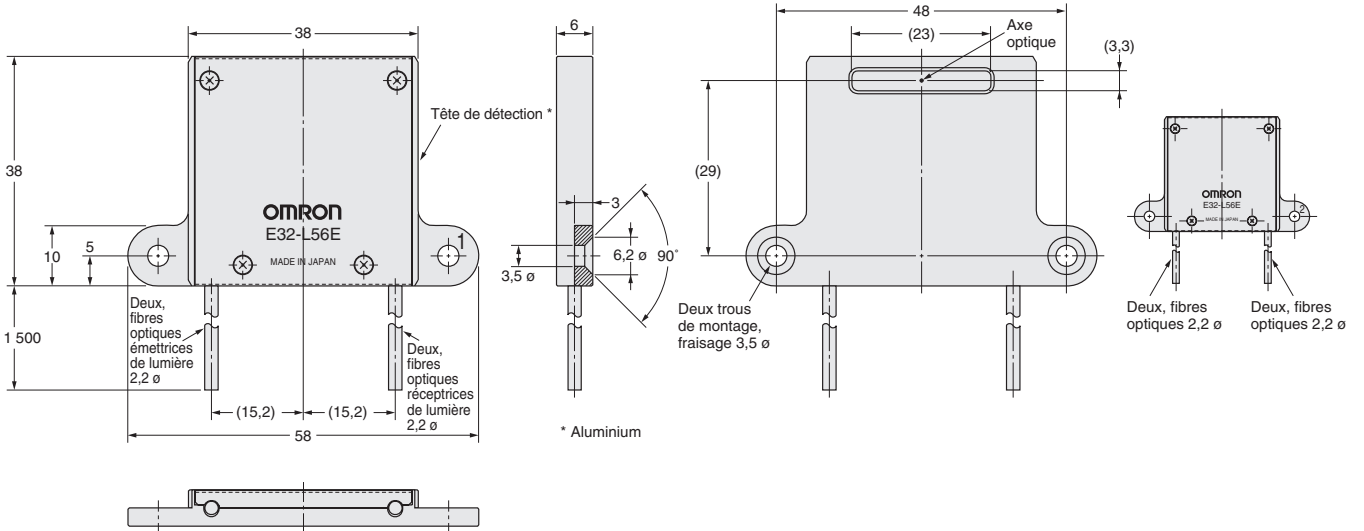
E32-L25A



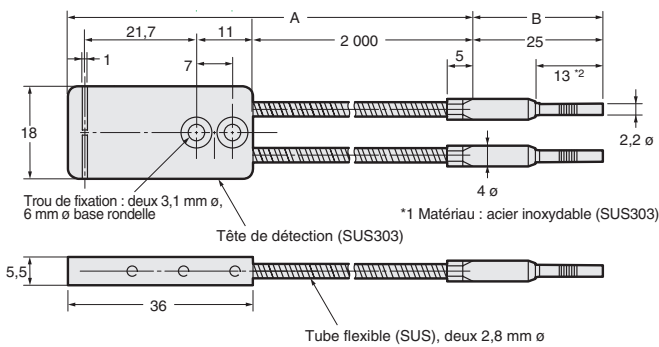
E32-L25L



E32-L56E1
E32-L56E2



E32-L66

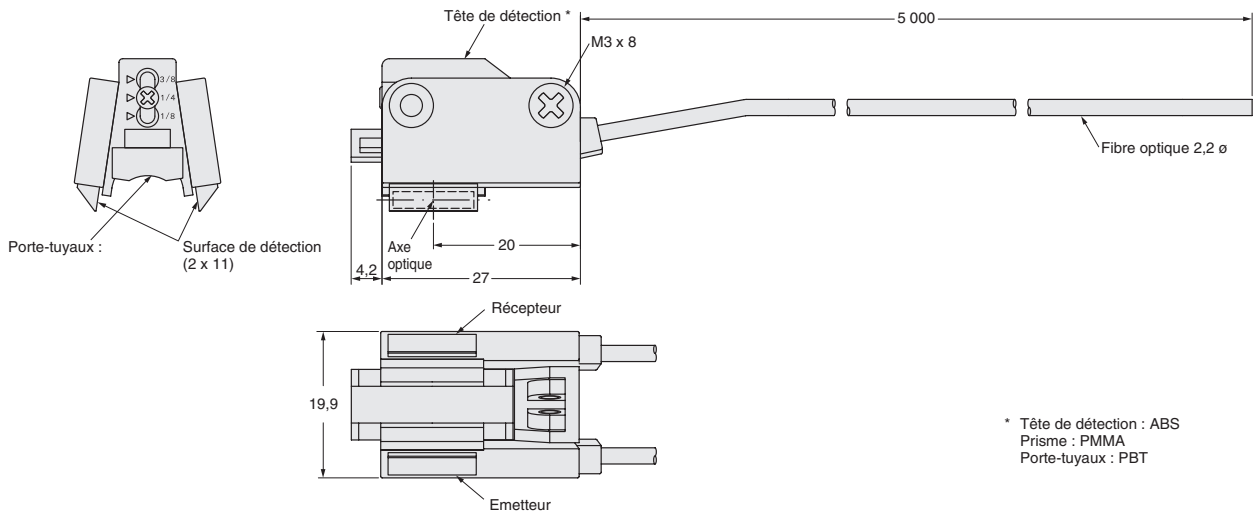


Remarque : La température ambiante de la partie A est de 300 degrés C et de la partie B est de 110 degrés C. Lorsque l'on insère la pièce repérée par *2 dans l'amplificateur, la température ambiante de la pièce *2 est identique à celle de l'amplificateur.

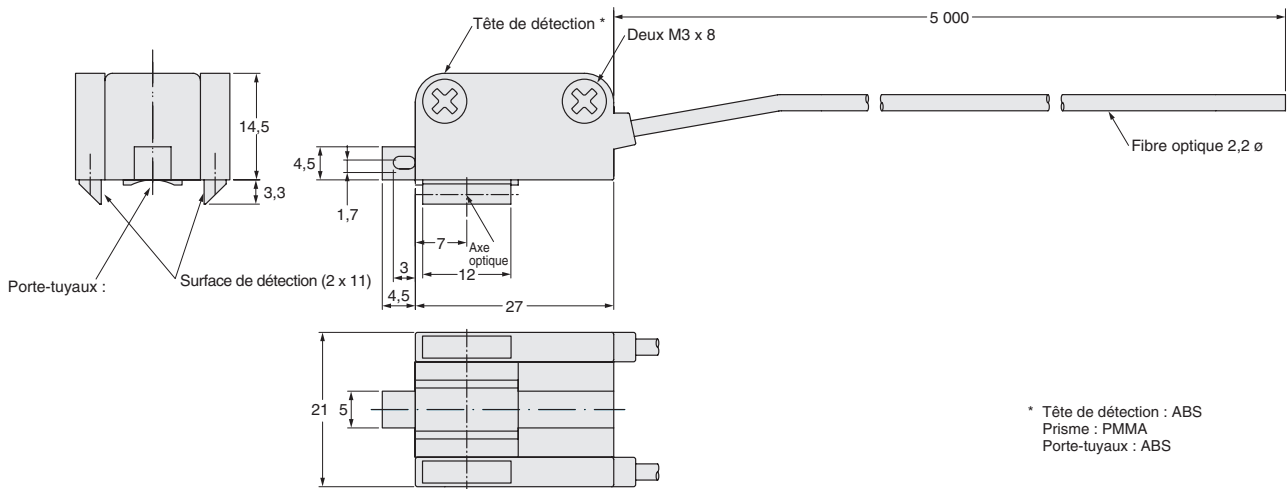
Fibre pour détection du niveau de liquide

Réflexion diffuse

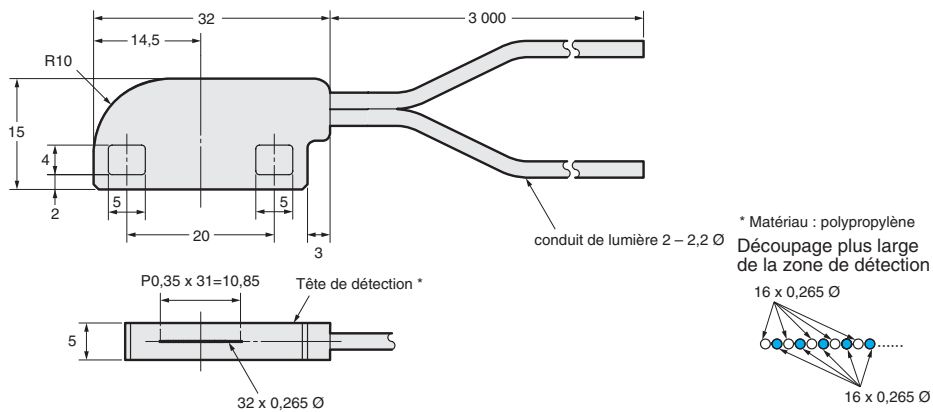
E32-A01



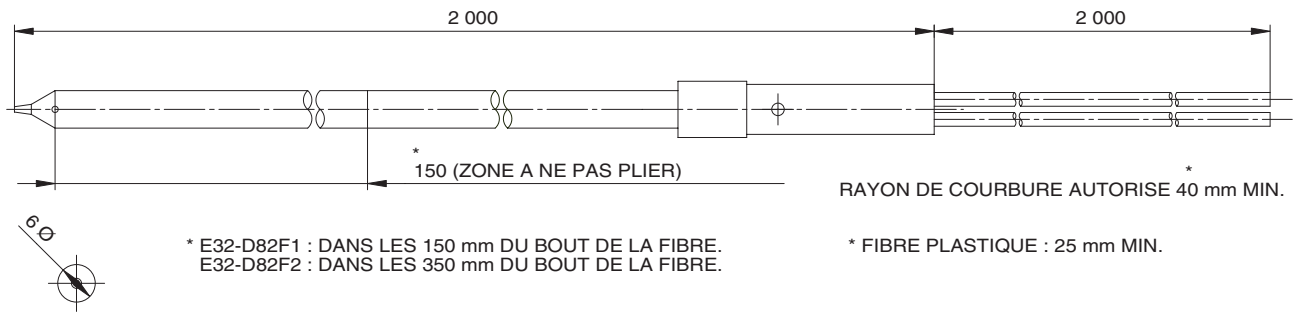
E32-A02



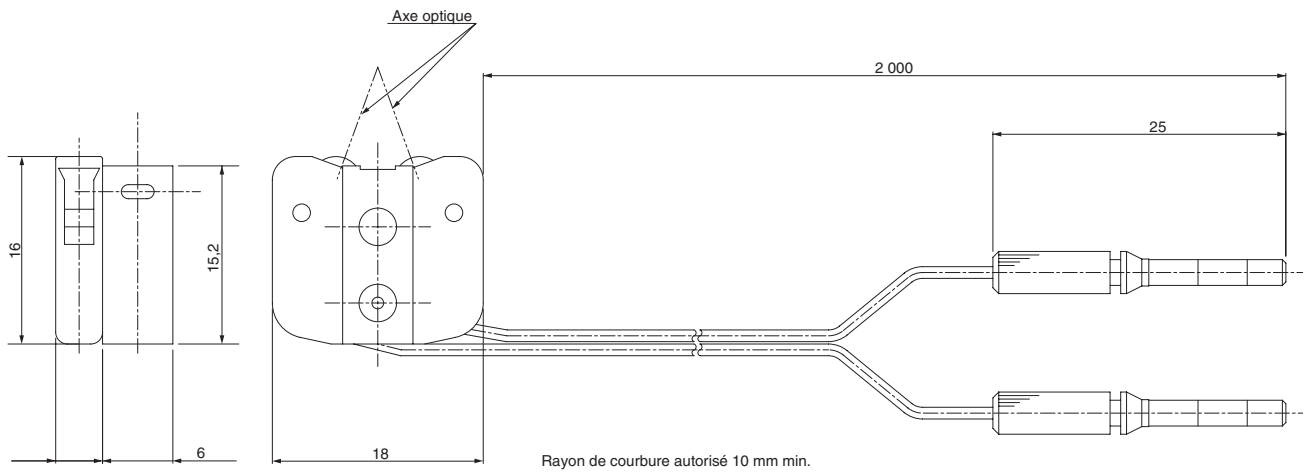
E32-D36F



E32-D82F1
E32-D82F2



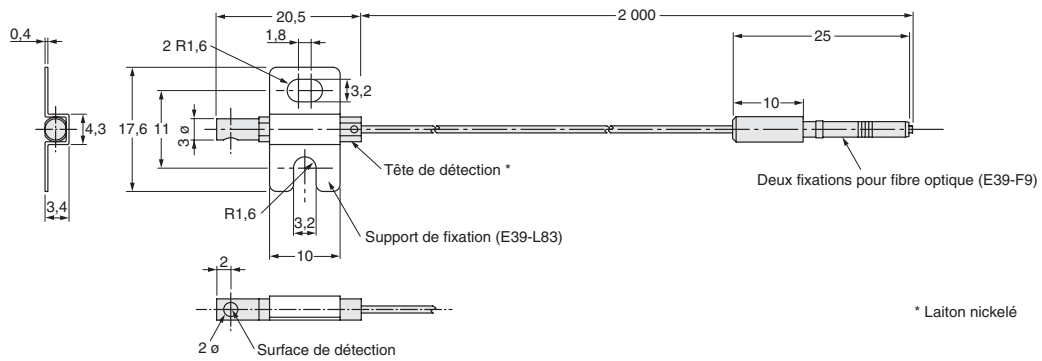
E32-L25T



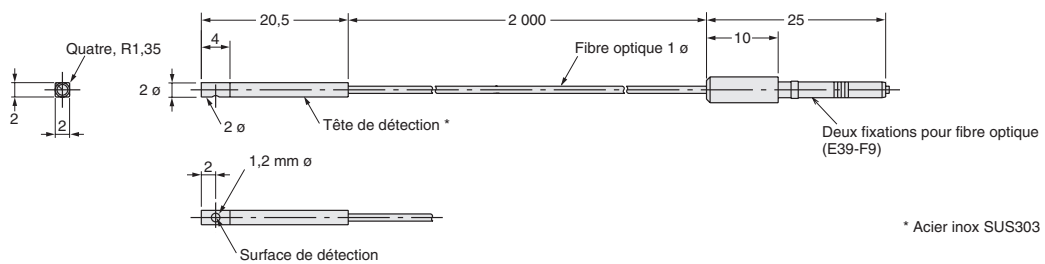
Détecteurs topographiques

Réflexion diffuse

E32-A03

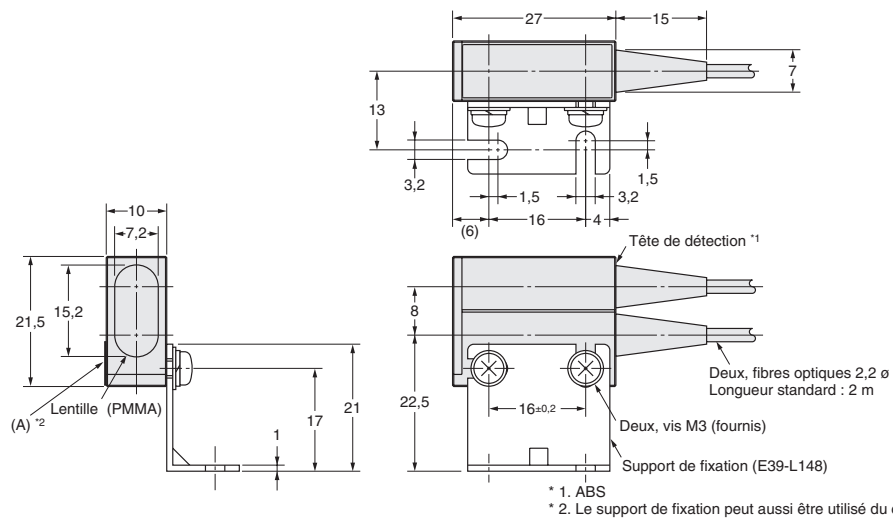


E32-A04

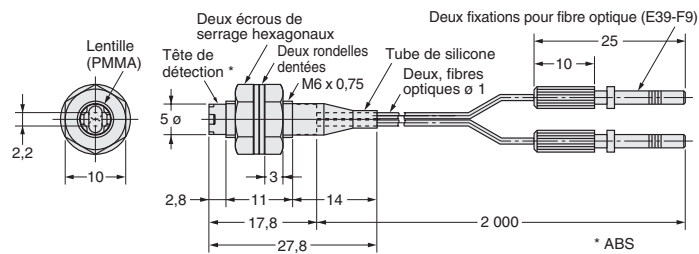


Rétro-réfléchissant

E32-R16



E32-R21



TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.
 Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.