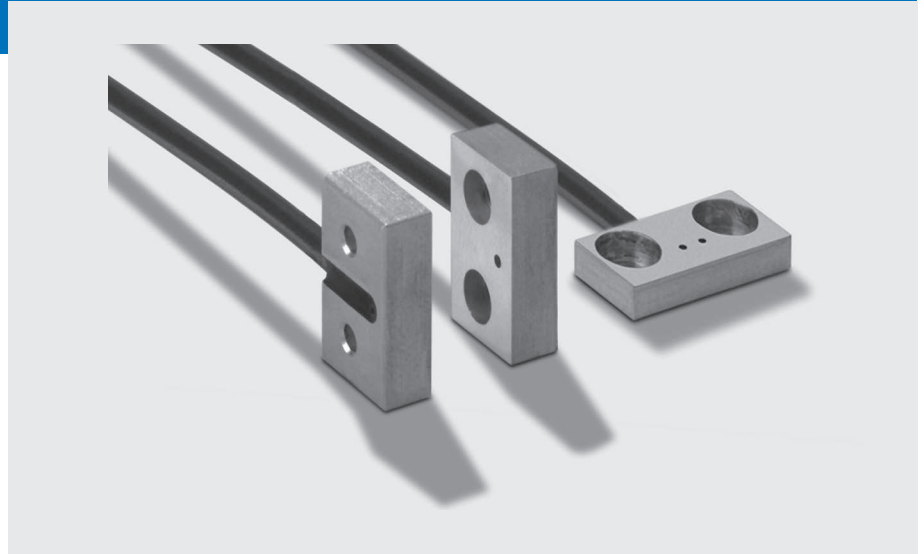


Fibre optique

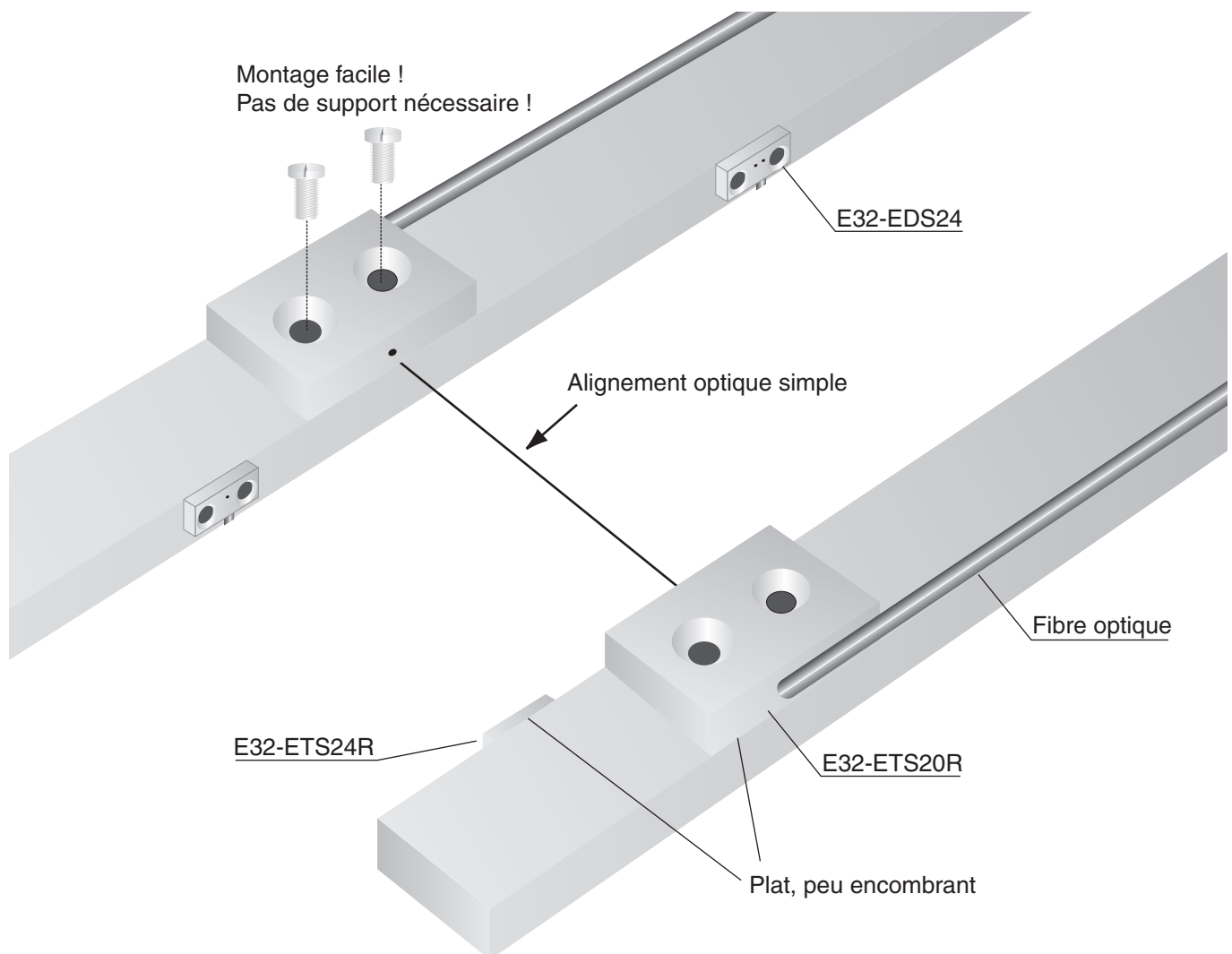
Série E32-ETS / EDS

Forme carrée plate pour un montage facile

- Forme plate peu encombrante qui convient pour des espaces réduits.
- Montage et alignement de l'axe optique simples.
- Pas de support de montage nécessaire. Il suffit de fixer à l'aide de deux vis.
- Fibres flexibles avec rayon de courbure de 1 mm.
- Boîtier robuste en aluminium pour des conditions ambiantes difficiles.

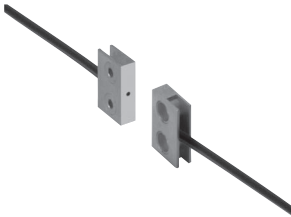
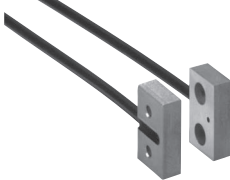
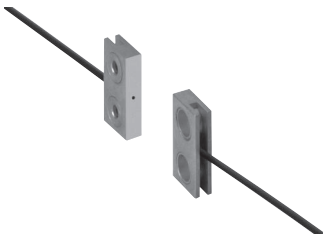
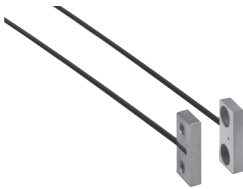
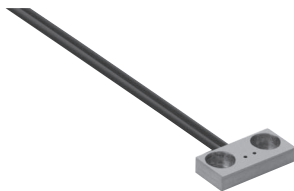


Application



Informations pour commander

Capteurs


Type de capteur	Référence	Forme
Barrage	E32-ETS10R 2M	
Barrage, vue latérale	E32-ETS14R 2M	
Barrage	E32-ETS20R 2M	
Barrage, vue latérale	E32-ETS24R 2M	
Réflexion diffuse, vue latérale	E32-EDS24R 2M	

Vue d'ensemble des amplificateurs


Amplificateur numérique

[Amplificateurs](#)

[Amplificateurs avec câbles](#)

		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles standard			---	E3X-DA11-S	E3X-DA41-S
Modèles pour détection de marquage	LED verte		---	E3X-DAG11-S	E3X-DAG41-S
	LED bleue		---	E3X-DAB11-S	E3X-DAB41-S
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, autodiagnostic, fonctionnement différentiel	E3X-DA11TW-S	E3X-DA41TW-S
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, compteur, fonctionnement différentiel	E3X-DA11RM-S	E3X-DA41RM-S


Amplificateurs avec connecteurs

		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles standard			---	E3X-DA6-S	E3X-DA8-S
Modèles pour détection de marquage	LED verte		---	E3X-DAG6-S	E3X-DAG8-S
	LED bleue		---	E3X-DAB6-S	E3X-DAB8-S
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, autodiagnostic, fonctionnement différentiel	E3X-DA6TW-S	E3X-DA8TW-S
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, compteur, fonctionnement différentiel	E3X-DA6RM-S	E3X-DA8RM-S


Amplificateur à deux canaux

[Amplificateurs](#)

[Amplificateurs avec câbles](#)

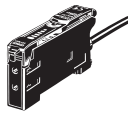
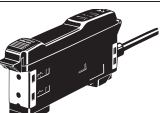
		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles à 2 canaux			Sortie ET / OU	E3X-MDA11	E3X-MDA41

Amplificateurs avec connecteurs


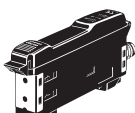
		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles à 2 canaux			Sortie ET / OU	E3X-MDA6	E3X-MDA8

Amplificateur manuel

Amplificateurs avec câbles

	Forme	Sortie de contrôle	Modèle	
			Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles standard		Sortie ON / OFF	E3X-NA11	E3X-NA41
Modèles à détection haute vitesse			E3X-NA11F	E3X-NA41F
Modèles pour détection de marquage			E3X-NAG11	E3X-NAG41
Modèles étanches à l'eau			E3X-NA11V	E3X-NA41V

Amplificateurs avec connecteurs

	Forme	Connecteur à utiliser (à commander séparément)		Sortie de contrôle	Modèle	
					Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles standard		Maître	E3X-CN11	Sortie ON / OFF	E3X-NA6	E3X-NA8
		Esclave	E3X-CN12			
Modèles étanches à l'eau (connecteur M8)		XS3F-M421-40□-A XS3F-M422-40□-A			E3X-NA14V	E3X-NA44V

Performances

Distance de détection

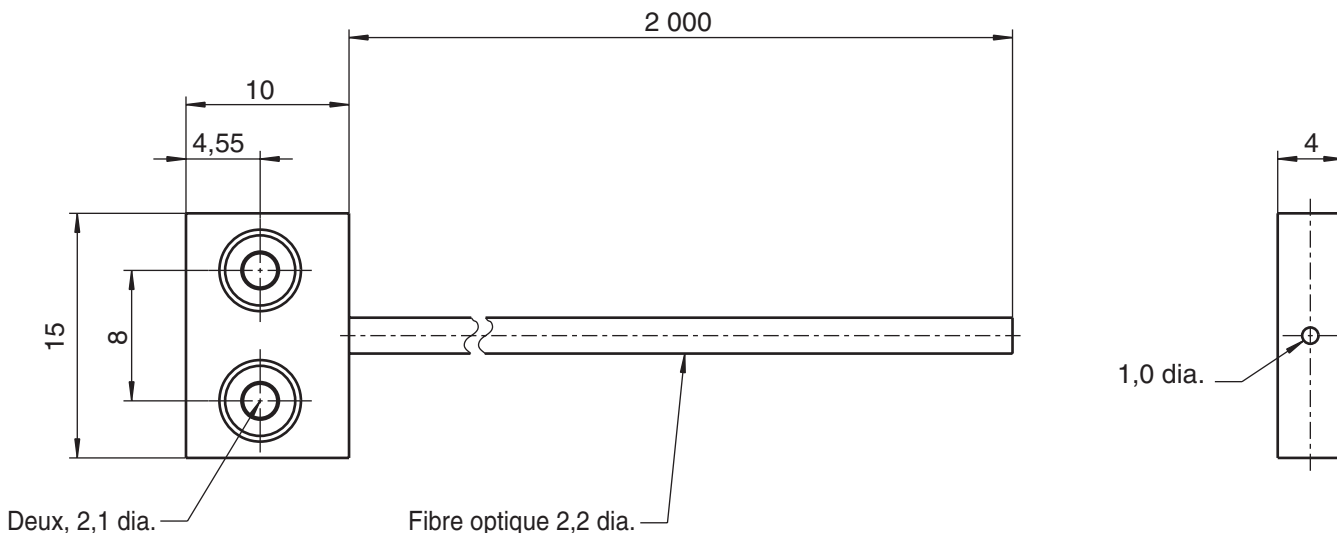
Amplificateur	Mode	E32-ETS10R 2m	E32-ETS14R 2M	E32-ETS20R 2M	E32-ETS24R 2M	E32-EDS24R 2M
E3X-DA-N	Mode très longue distance	700 mm	580 mm	150 mm	130 mm	45 mm
	Mode standard	560 mm	460 mm	120 mm	110 mm	35 mm
	Mode très haute vitesse	200 mm	170 mm	40 mm	40 mm	10 mm
	Mode très longue distance	480 mm	430 mm	160 mm	160 mm	70 mm
E3X-MDA	Mode standard	370 mm	330 mm	120 mm	120 mm	50 mm
	Mode très haute vitesse	140 mm	130 mm	50 mm	50 mm	20 mm
	Mode très longue distance	720 mm	630 mm	250 mm	240 mm	100 mm
E3X-DA-S	Mode standard	560 mm	480 mm	190 mm	180 mm	60 mm
	Mode très haute vitesse	140 mm	125 mm	50 mm	45 mm	20 mm
E3X-NA41	Mode standard	420 mm	280 mm	100 mm	50 mm	17 mm
E3X-NAG41	Mode standard	100 mm	80 mm	25 mm	10 mm	2 mm
E3X-NA41F	Mode standard	140 mm	100 mm	30 mm	15 mm	4 mm

Caractéristiques

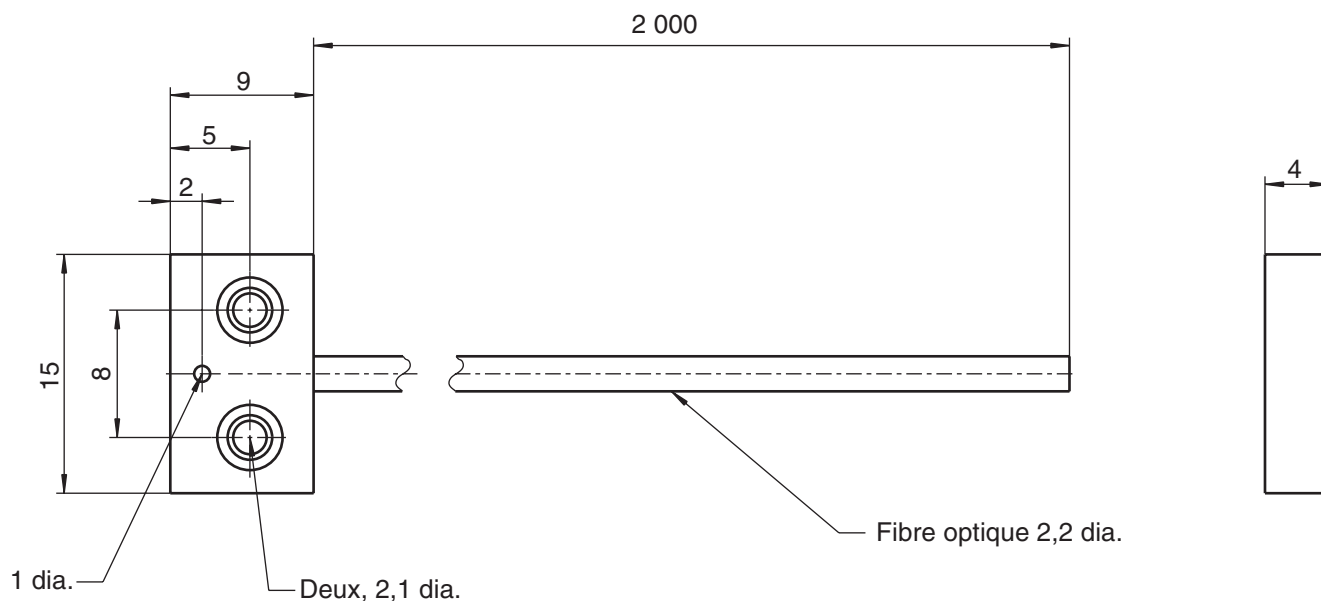
Type / Application		Forme carrée en aluminium				Modèle réfléchissant
		Modèles de type barrage				
Modèle	Fonctionnement Stockage	E32-ETS10R	E32-ETS14R	E32-ETS20R	E32-ETS24R	E32-EDS24R
Température ambiante		-40 °C à 70 °C sans givrage ni condensation				
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 95 %, Stockage : 35 à 95 % (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		1 mm				
Matériau du revêtement des fibres		Polyéthylène (PE) noir				
Noyau de fibre		Résine acrylique (PMMA)				
Diamètre de la fibre		2,2 mm	2,2 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Degré de protection		IEC 60529 IP 67				
Matériau de la tête de capteur		Aluminium (AL)				

Dimensions

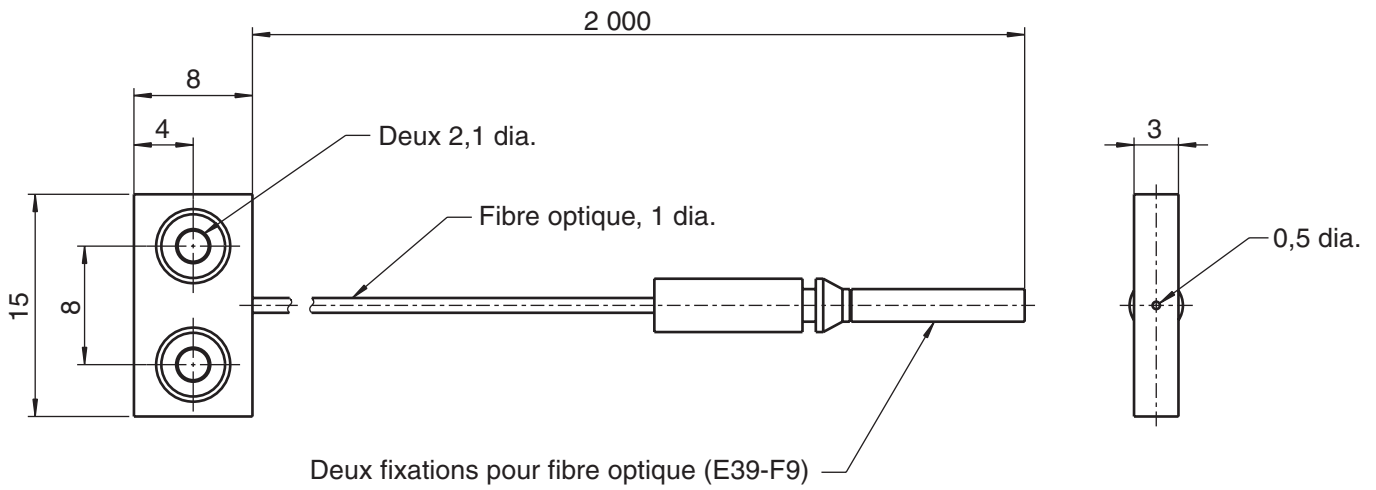
E32-ETS10R



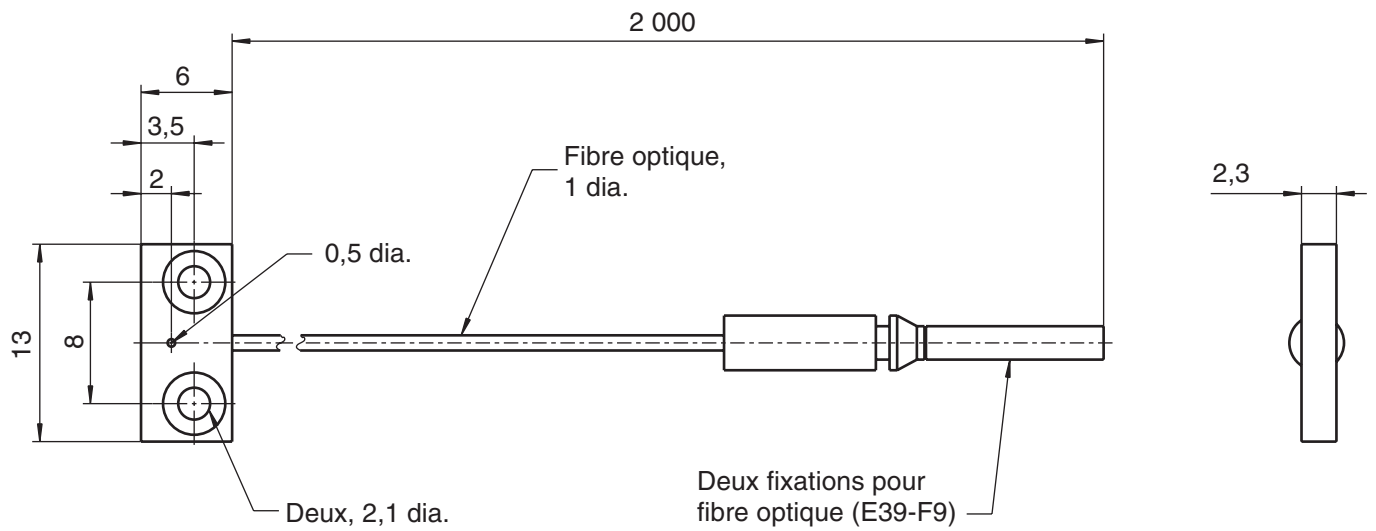
E32-ETS14R



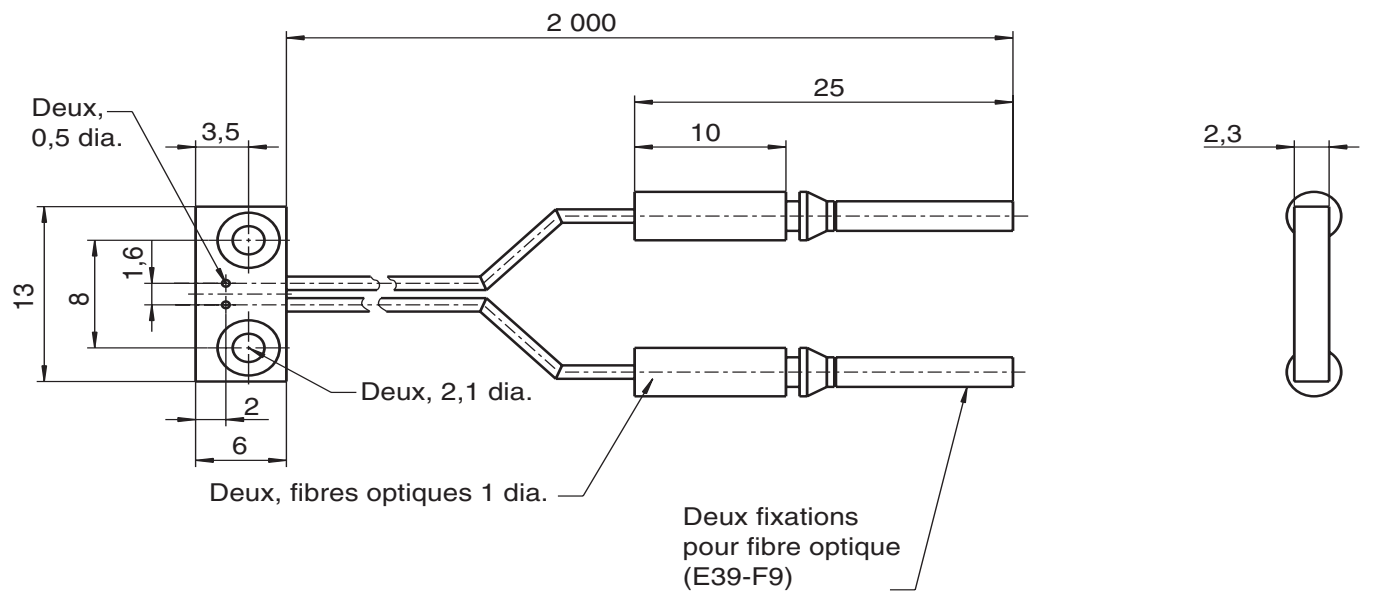
E32-ETS20R



E32-ETS24R



E32-EDS24R



Précautions

Fibres

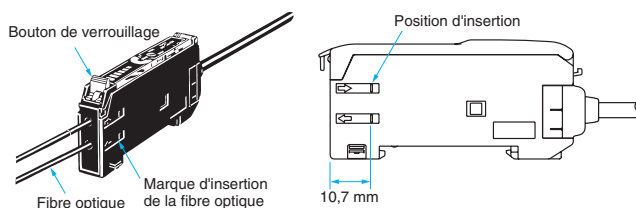
Installation

Connexion et déconnexion de la fibre

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

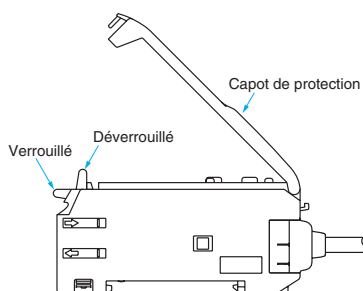
1. Connexion

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 dégagé 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

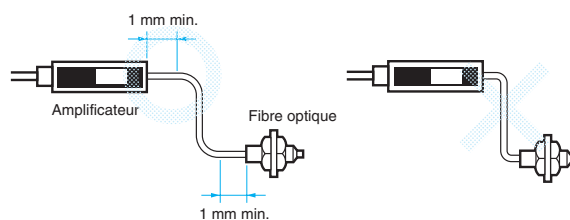
- Insérez une fibre dans l'outil de découpe de fibre et déterminez la longueur de fibre à couper.
- Appuyez sur l'outil de découpe de fibre en un seul mouvement pour couper la fibre.
- Les trous de découpe ne doivent pas servir deux fois. Si un trou de découpe sert deux fois, la face de découpe de la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

- Coupez une fibre fine de la manière suivante :

①	Un accessoire est fixé temporairement à la fibre avant expédition.	
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.	
④	Etat fini (état de découpe correcte)	

Connexion

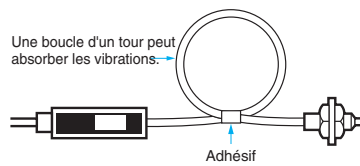
- Ne soumettez pas la fibre à des contraintes, c'est-à-dire n'appliquez pas de forces de traction ou de compression. (entre $0,98\text{ Nm}$ et 18 Nm). Faites très attention car la fibre est fine.
- Le rayon de courbure de la fibre ne doit pas être inférieur au rayon de courbure admissible indiqué dans « 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.

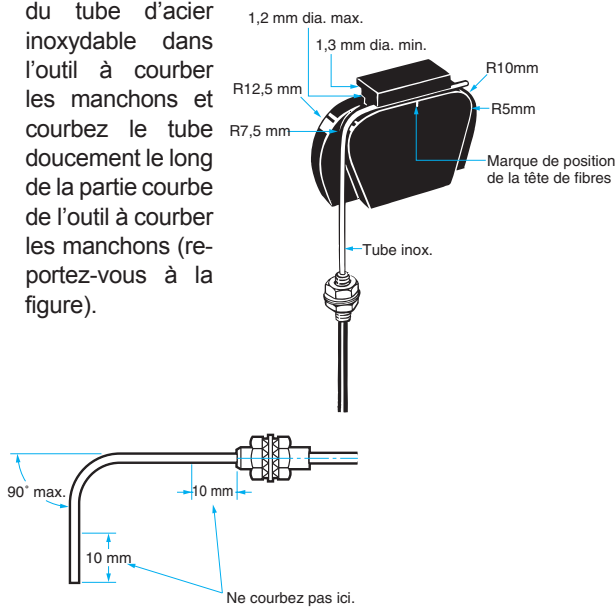


- La fibre peut se briser en cas de vibrations excessives. Pour éviter cette cassure, les précautions suivantes s'appliquent :



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 à la figure).



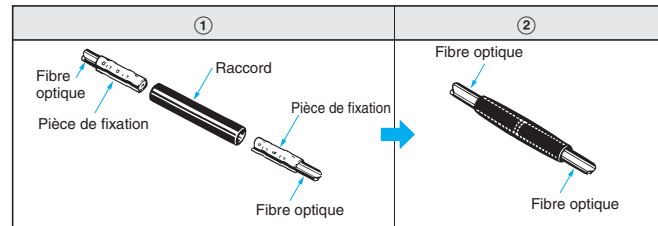
Accessoires

Utilisation du réflecteur E39-R3

1. En cas d'utilisation de bande adhésive 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.

E39-F10 Connecteur pour fibre

Installez le connecteur selon la procédure suivante.



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

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

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.