

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

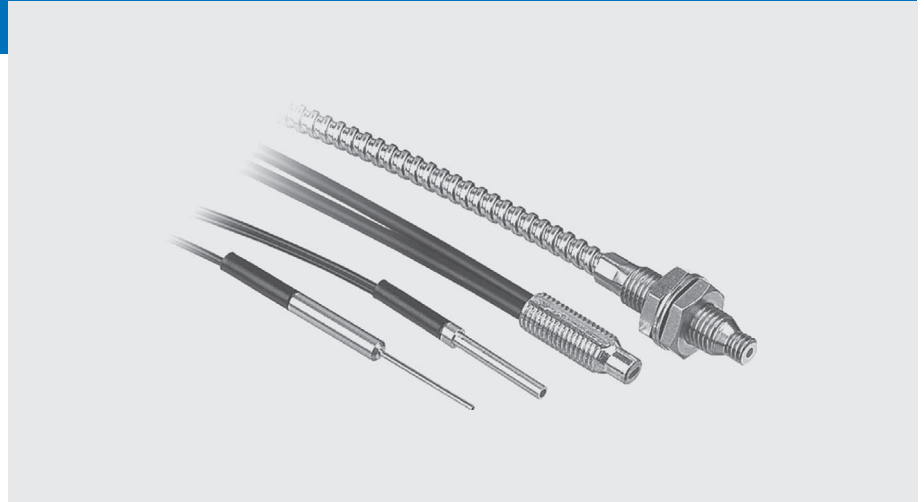
Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Fibra óptica estándar

E32

La fibra óptica de la serie E32 ofrece la solución óptima para cada problema de detección



Conjuntamente con la fibra óptica serie E32, Omron ofrece una amplia gama de sensores de fibra óptica para todas las tareas de automatización, desde la detección, posicionamiento y análisis de color de objetos hasta la detección de la más alta precisión.

Omron se sitúa a la vanguardia de la tecnología de fibra óptica, gracias a su larga experiencia en producción de soluciones de fibra óptica para todo tipo de industrias.

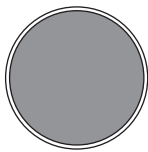
Todo, desde el tamaño de la cabeza, la distancia de detección, el método de montaje y la magnitud del haz hasta las características térmicas especiales, se puede especificar a la medida de su aplicación.

La serie E32 ofrece la solución óptima para cada problema de detección. Además, Omron puede ofrecerle soluciones de fibra óptica fabricadas en Alemania, a la medida de sus requisitos y especificaciones.

Variación de las fibras ópticas

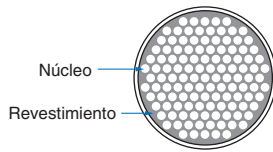
Los modelos de fibra flexible se indican con una "R" al final del número de modelo.

La fibra flexible contiene varios núcleos. Dichos núcleos están rodeados de un revestimiento que permite un radio de curvatura mínimo de 1 mm. La fibra se puede doblar en ángulos rectos sin que afecte a la intensidad de la luz. Manipúlela como cualquier otro cable.



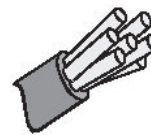
Fibra convencional

La fibra convencional tiene un solo núcleo y una única sección de revestimiento. Cuando se curva, puede romperse, o reducirse la intensidad de la luz.



Fibra flexible

La fibra flexible contiene múltiples núcleos independientes, rodeados de revestimiento. Esta fibra puede curvarse sin que se rompa y sin que se reduzca la intensidad de la luz.



Fibra para aplicaciones robóticas

Núcleos individuales en un solo mazo, rodeados de revestimiento, resistentes a las curvaturas repetidas. Radio de curvatura 4 mm

Fibras coaxiales

La precisión de las fibras ópticas coaxiales es muy alta, debido a la orientación especial de las fibras del transmisor y el receptor. Con la unidad de lente especial, es posible reducir el haz puntual hasta un mínimo de 0,1 mm.



E32-EC31

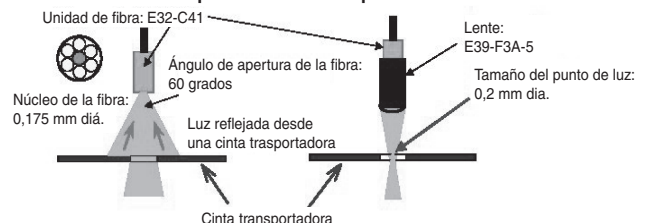


E32-EC41

Fibras coaxiales y unidad de lente (punto de luz pequeño)

"Use una lente para conseguir un punto de luz pequeño."

<unidad de fibra óptica de reflexión tipo coaxial>



Haz puntual variable E39-F3A

El haz puntual puede transformarse desde 0,1 hasta 1 mm de diámetro, con el objeto de aplicarlo a la dirección de objetos de diversos tamaños.



Fibra óptica válida:



Haz puntual de 0,5 hasta 1 mm: E32-D32

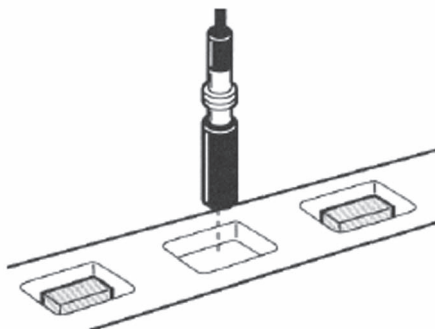
Haz puntual de 0,1 hasta 0,6 mm: E32-C42

Haz de larga distancia y diminuto E39-F3B

Consigue un punto de luz de 0,2 mm de diámetro y una distancia de detección de 15 mm



Detección de chips dentro de encolado en relieve.



Fibra óptica válida:



E32-EC31
E32-EC41

Haz puntual diminuto E39-F3A-5

Consigue una detección puntual de 0,1 mm de diámetro y una distancia de detección de 7 mm Solución óptima para la reducción de piezas electrónicas.



Detección de la cara delantera o posterior de chips "0603".

Fibra óptica válida:

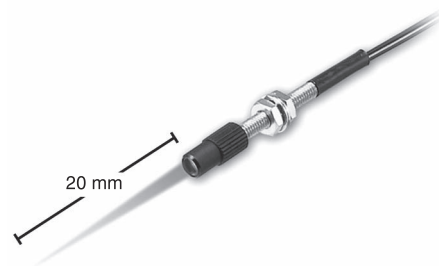


E32-EC31

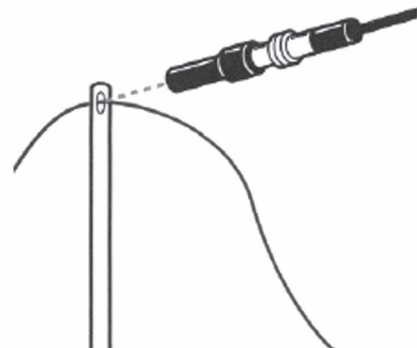
E32-EC41

Tipo de larga distancia E39-F3C

Consigue un punto de luz de 0,2 mm de diámetro y una distancia de detección de 20 mm



Detección de fibras en máquinas de coser industriales.

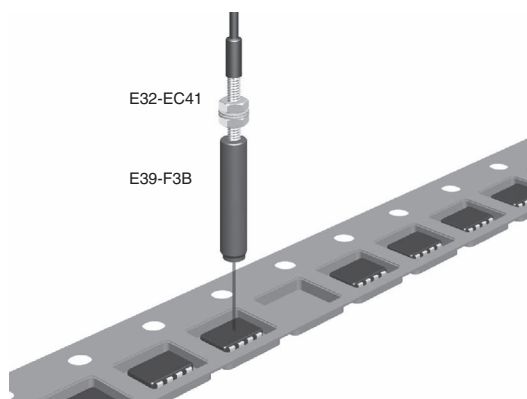


Fibra óptica válida:



E32-EC31
E32-EC41

Detección de chips que faltan dentro de encolado en relieve. La adición de una unidad de lentes al sensor de fibra permite la detección de piezas muy pequeñas a una distancia de detección de 17 mm, con un haz puntual de 0,2 mm de diámetro.



Fibra óptica E32-EC41
Unidad de lentes E39-F3B

Fibras para aplicaciones robóticas (resistentes a las curvaturas repetidas)

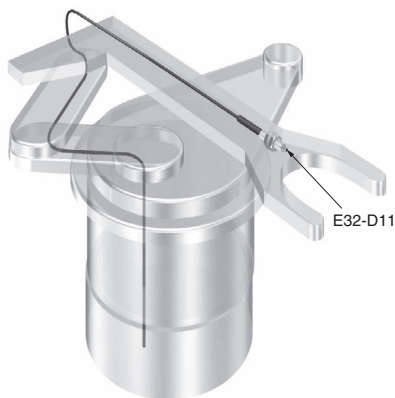
Omron ofrece fibras especiales, con núcleos independientes en un mismo mazo.

Se trata de fibras muy resistentes a las curvaturas repetidas e idóneas para aplicaciones móviles y robóticas.

Fibra óptica E32-D11/D21 para montaje en piezas móviles

Detección de piezas mediante brazo robótico

El radio de curvatura de 4 mm permite que las unidades E32-D11/D21 toleren curvaturas repetidas, por lo que son idóneas para piezas móviles sujetas a curvaturas frecuentes



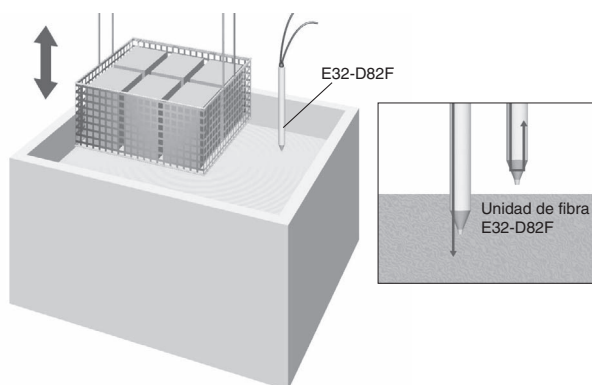
Detección de nivel de líquidos

Tipo de contacto directo E32-D82F

Las unidades E32-D82F1/E32-D82F2 son idóneas para la detección de alta precisión de niveles de líquidos en el interior de tanques. El principio se basa en el cambio del índice de refracción cuando el sensor entra en contacto con el medio. El cabezal de fibra está recubierto de PTFE¹ resistente a agentes químicos. Puede utilizarse a altas temperaturas, de hasta 200°C.

Nivel de detección en sustancias químicas calientes

La fibra óptica utiliza PTFE¹, por lo que puede detectar directamente y con gran precisión sustancias químicas en tanques de limpieza y de procesos químicos.

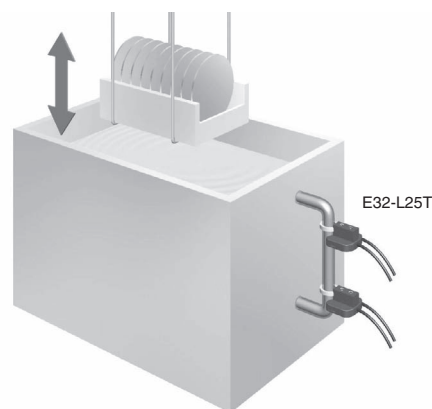


Montaje en tuberías E32-L25T

Omron ofrece una amplia gama de diversos sensores de detección de niveles. En función del montaje, los tubos aplicables pueden tener entre 3,2 y 10 mm de diámetro. Para aplicaciones especiales, la fibra está recubierta de PTFE¹, lo que la hace resistente a los agentes químicos.

Nivel de detección de sustancias químicas con montaje en conductos

Puede detectar una diferencia de nivel mínima de 4 mm en fases, para controlar los niveles de líquidos protectores.

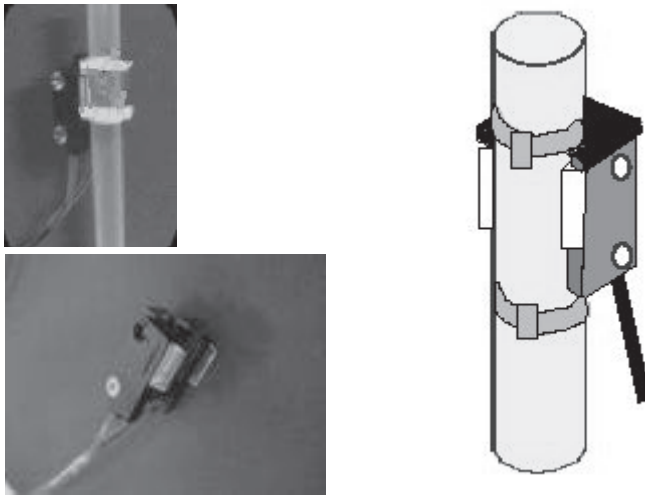


E32-D36F

La amplia área detectable permite que la detección estable de líquidos no se vea afectada por la presencia de burbujas.

¹ PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

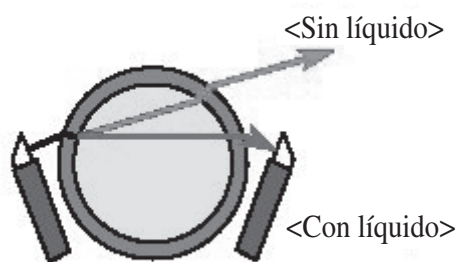
Debido al cabezal de detección especial, no existen limitaciones para el diámetro de los tubos (grosor máximo del tubo 1,6 mm, radio de curvatura de 4 mm).



Características del producto:

- El original diseño óptico de Omron incorpora un prisma que permite una amplia relación señal-ruido. El método de detección de área amplia (11 mm) no se ve afectado por la presencia de burbujas o gotas de agua en el interior del tubo.
- El modelo E32-A1 incorpora una función de seguridad que emite una señal de error, idéntica a la señal de ausencia de líquido que se produce cuando la fibra óptica se rompe accidentalmente o se desconecta del amplificador de fibra óptica.
- El amplificador de fibra de alta potencia de la unidad E3X-DA-N, que posee un circuito de control automático de potencia de LED, puede detectar líquido protector estable color rojo oscuro.
- El cable de fibra tipo mazo, revestido de resina fluorídica (radio de curvatura: 4 mm) puede cortarse libremente.

Principio de detección:

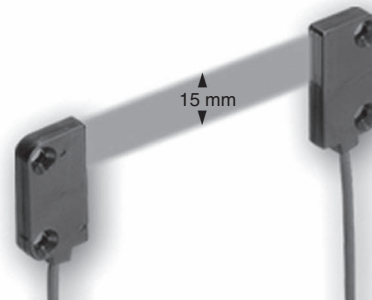


Tipo área

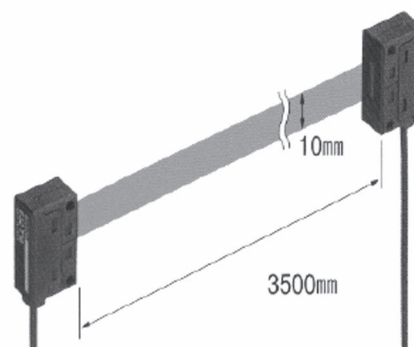
Omron ofrece una amplia gama de fibras de detección de área, desde 10 mm hasta 30 mm. Gracias a ello, el sensor puede detectar fácilmente piezas en cualquier punto de una cinta transportadora, incluso si la guía no es perfecta.

DetECCIÓN DE ÁREA ESTÁNDAR E32-T16P/-T16

Sensor de fibra E32-T16P con detección de área estándar, para detección en áreas de 11 mm de ancho.



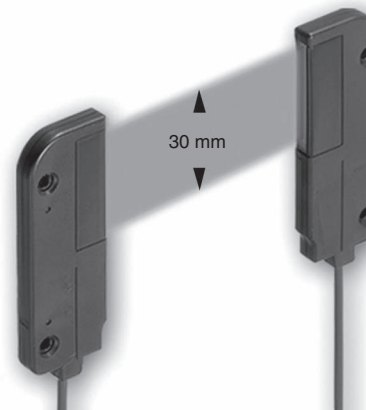
Sensor de fibra E32-T16 con detección de área de larga distancia, para detección en áreas desde 11 mm hasta un máximo de 3.500 mm de ancho.



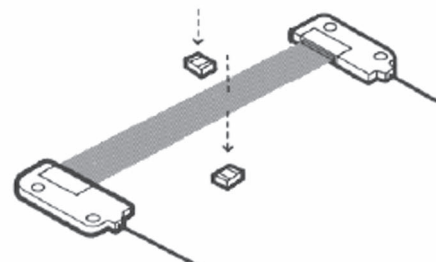
Área extendida E32-T16WR

El área de detección más amplia del mercado

Gracias a su área óptica de 30 mm de ancho, permite una amplia detección.



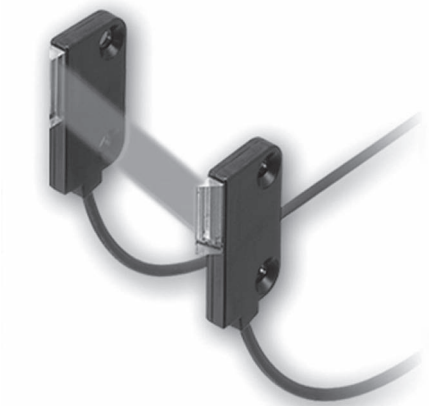
Idóneo para alimentadores de piezas de diversos tamaños.



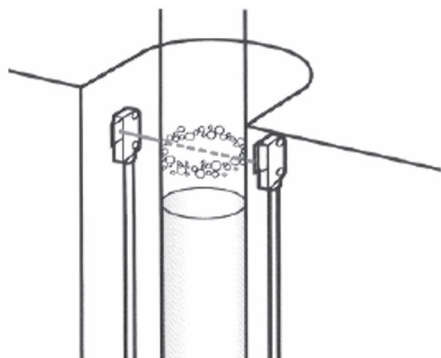
Detección lateral E32-T16J

Primero del mercado

Gracias a la incorporación del prisma se consiguió fabricar este sensor de detección lateral. Óptimo para ser montado en espacios reducidos.

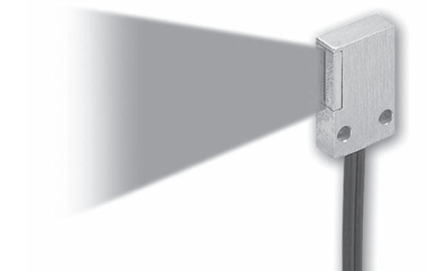


Detección de niveles de líquidos en tubos transparentes.

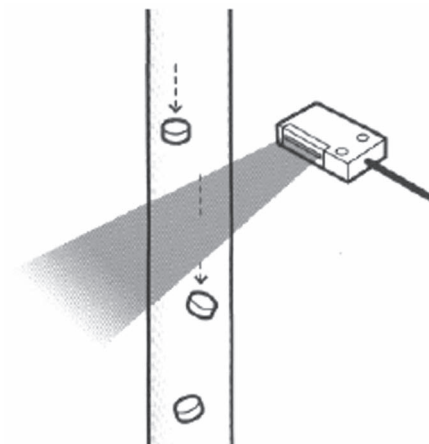


Sensor reflectante E32-D36P1

Sensor reflectante con amplia área de detección, que puede montarse en pequeños espacios.

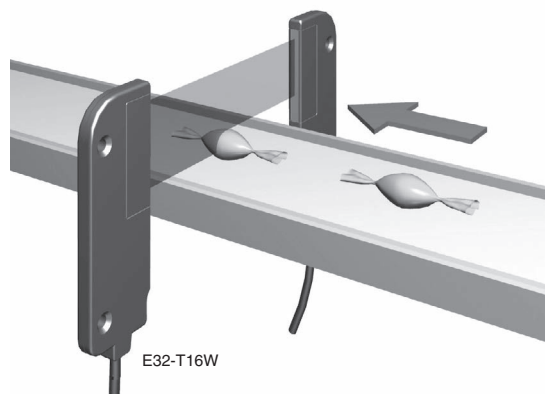


Detección de píldoras en tubos transparentes.



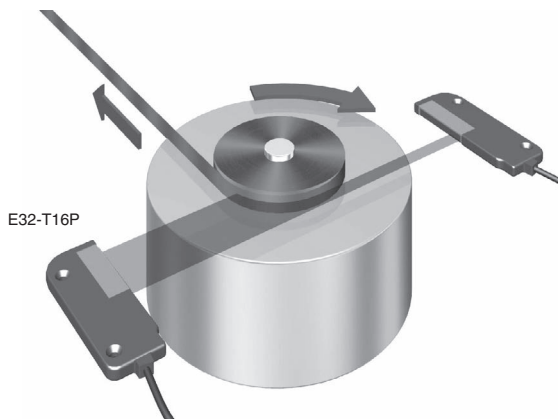
Fibra óptica de detección de área E32-T16W

Detección de la ubicación del borde delantero de golosinas. La detección de área mediante fibra permite el posicionamiento de objetos de formas irregulares.



Fibra óptica de detección de área E32-T16P

Inspección de cinta restante en aplicaciones de aplicación de cinta



Resistentes a agentes químicos

Como el sensor y la fibra óptica están recubiertos de PTFE¹, el sensor es resistente a los aceites y agentes químicos. También se presenta en un modelo resistente a agentes químicos y a temperaturas de hasta 200°C.

Información general de fibras resistentes a agentes químicos y altas temperaturas:

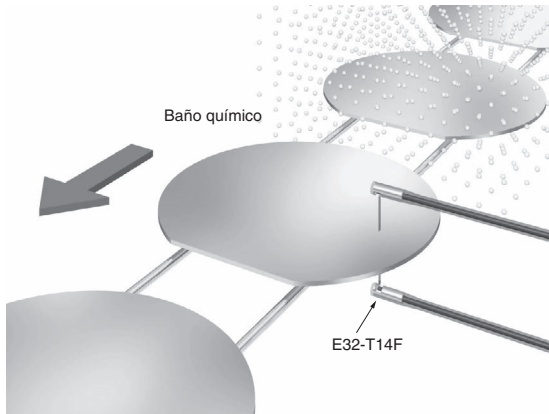
Temperatura	Tipo barrera	Tipo réflex
de -40°C a 200°C	E32-T81F-S	
de -30°C a 70°C	E32-T11F E32-T12F E32-T14F	E32-D12F

¹ PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Fibra óptica de detección lateral E32-T14F de PTFE^{®1}

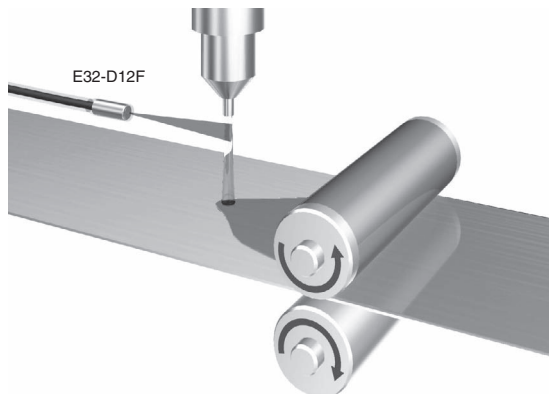
Detección en líneas estrechas para lavados químicos

Las fibras ópticas de detección lateral elaboradas con PTFE^{®1} son ideales para aplicaciones que requieran resistencia a agentes químicos y en las que el sensor se deba instalar en una línea estrecha.



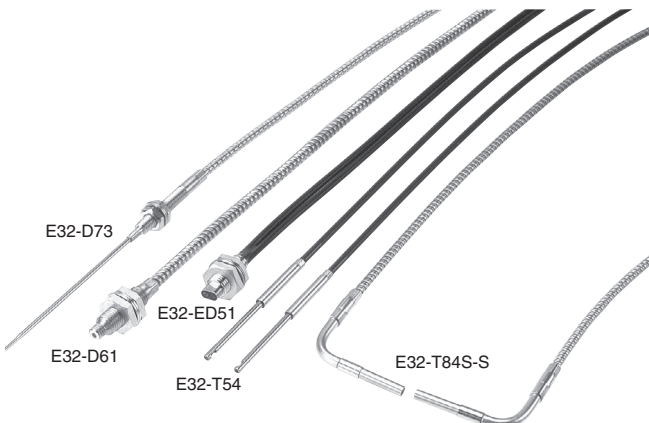
Fibra óptica resistente a agentes químicos E32-D12F

La fibra E32-D12F puede detectar la luz que reflejan las gotas de aceite. Además, la fibra óptica de PTFE^{®1} puede utilizarse con seguridad en entornos expuestos a salpicaduras de aceite.



Fibras resistentes al calor

Omron ofrece una amplia variedad de fibras resistentes al calor recubiertas de PTFE^{®1}, a partir de 150°C y hasta un máximo de 400°C. Para aplicaciones que requieran una alta resistencia mecánica, existen fibras especiales con tubos en espiral de acero inoxidable.



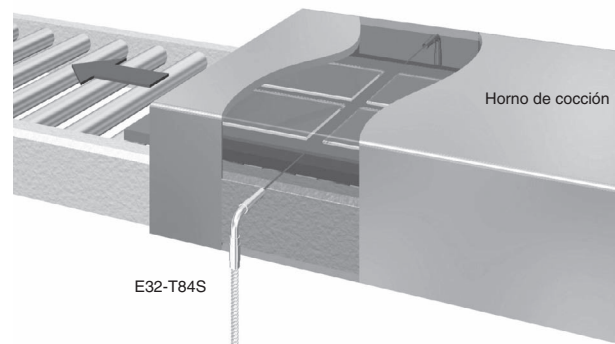
Información general de fibras resistentes al calor:

Temperatura	Tipo barrera	Tipo réflex
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

Fibra óptica de haz fino resistente al calor E32-T84S

Detección de sustratos de cristal en hornos de cocción

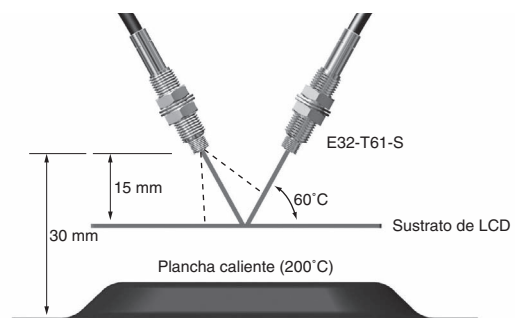
Se utiliza un sensor lateral acodado que requiere un mínimo espacio de instalación y con una resistencia al calor de hasta 200°C. La distancia de detección de 1.300 mm (E3X-DA-N en modo estándar) es más que suficiente para detectar incluso sustratos de cristal de gran tamaño.



Fibra óptica resistente al calor E32-T61-S

Detección de sustratos de cristal líquidos en hornos

El reflejo de luz normal de los sustratos de LCD se recibe con una fibra capaz de detectar la presencia o ausencia de sustratos. El gran tamaño del punto de luz asegura la detección estable de sustratos, incluso si la posición no es completamente homogénea.



¹ PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Punto focal fijo

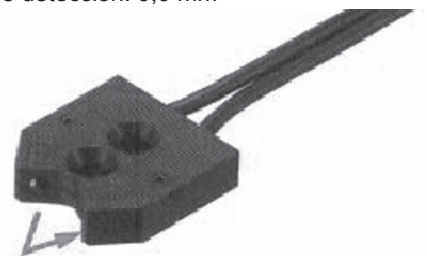
Diferencia minúscula de desplazamiento E32-L25L

Distancia de detección: 7,2 ±1,8 mm



Diferencia minúscula de desplazamiento E32-L25/-L25A

Distancia de detección: 3,3 mm



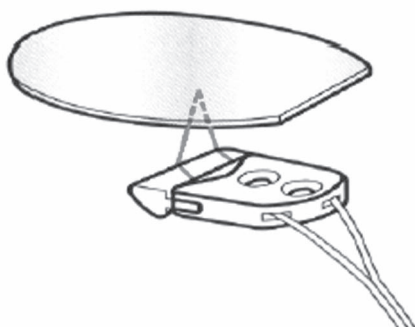
Diferencia minúscula y detección lateral E32-L24L

Con lente óptica especial



Distancia de detección: 4 ±2 mm

Detección de obleas



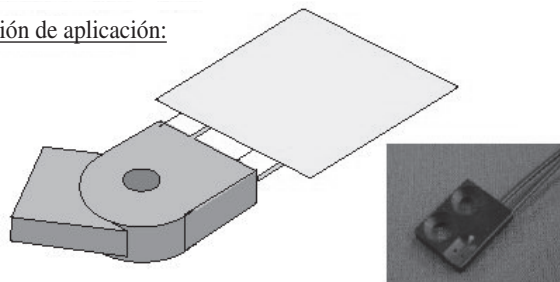
E32-L24S

Diseño óptico especial que permite una detección estable.

Distancia de detección de 0 a 4 mm.

Fibra óptica de reflexión convergente, dentro de una carcasa delgada y compacta. Detección estable, incluso de cristal inclinado

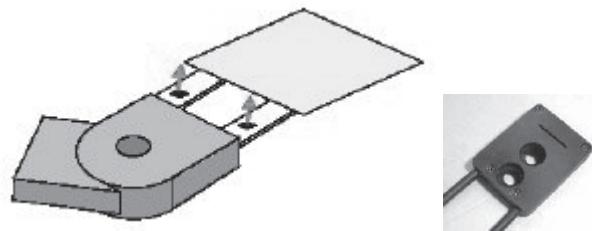
Ilustración de aplicación:



E32-L24S

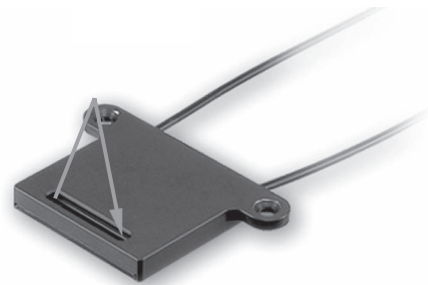
Sensor de posición de borde de LCD E32-L16

- El sensor E32-L16 puede situar con extrema precisión una lámina de cristal de LCD sobre un brazo robótico
- El E32-L16 puede detectar de manera estable la superficie inclinada del LCD
- Su estructura pequeña y ultradelgada cabe perfectamente en el brazo robótico.

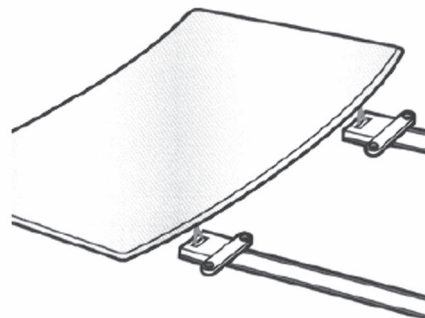


Posicionamiento preciso y resistente al calor

Para posicionamiento exacto en una distancia de detección de entre 4 mm y 12 mm, en entornos de altas temperaturas.



Posición de LCD (E32-L56E1/-L56E2)



Sensores de trazado

Con las fibras de haz fino de E32-A03 y E32-A04, Omron ofrece sensores de trazado de alta precisión, con un ángulo de apertura de entre 1,5° (E32-A03) y 3° (E32-A04).



En función del modo del amplificador, la distancia de detección puede ajustarse entre 500 y 1.100 mm.

Fibras ópticas de trazado E32-A03/A04

Trazado de obleas con un sensor lateral de barrera.

El haz fino permite la detección de obleas individuales, incluso con superficies reflectantes.

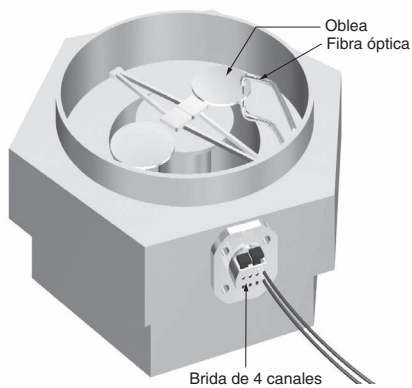


Sensores resistentes al vacío

Sensores de vacío E32-V

Detección de obleas en sistemas de transporte al vacío.

El modelo E32-V incorpora fibra óptica de fácil conexión y un sencillo sistema de bridas de 4 canales, por lo cual es ideal para sistemas de vacío.

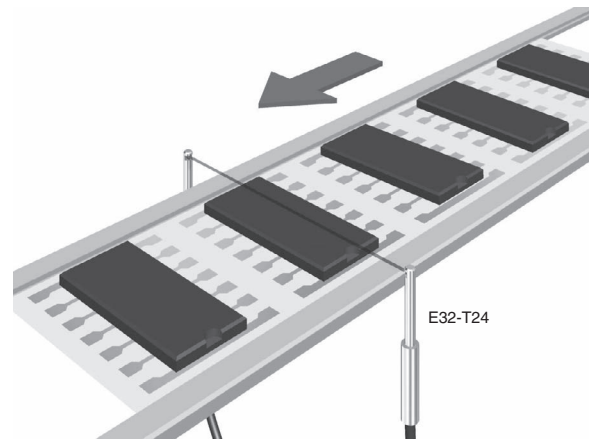


Sensores de detección lateral

Fibra óptica de detección lateral delgada E32-T24

Detecta elevaciones en estructuras guía.

Fácil detección, incluso en espacios limitados, sin curvatura de cable.

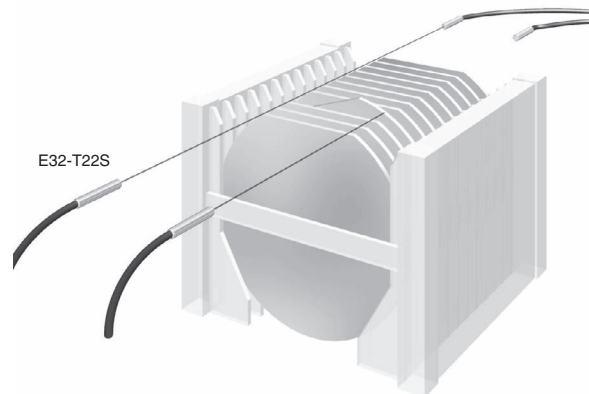


Alta precisión

Fibra óptica de detección lateral de haz fino E32-T22S

Comprueba la orientación de las direcciones planas de una fibra óptica.


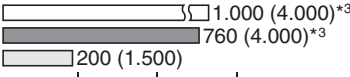
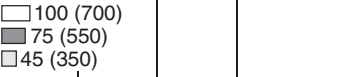
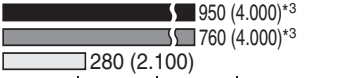
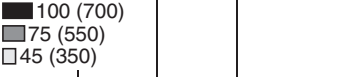
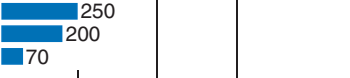
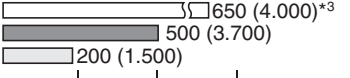
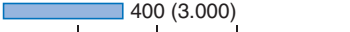


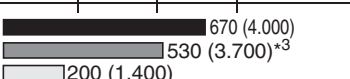
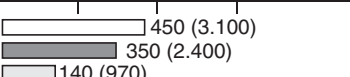

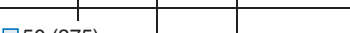
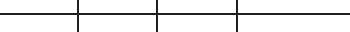
Detección de alta precisión gracias al haz fino lateral.



Distancia de detección

Empleo general
Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo


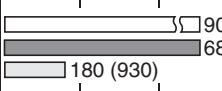
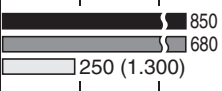
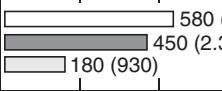


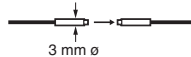
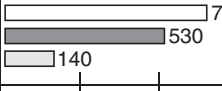
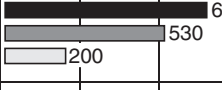
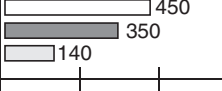

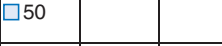


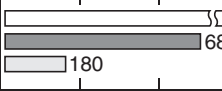
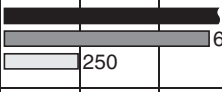
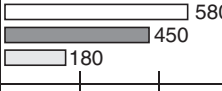



Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M4 Corte libre	 <p>Roscada M4</p>	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 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 Corte libre		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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo



Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ²) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M4 Material de la funda de la fibra resina fluorídica Corte libre	 Roscada M4	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11U NEW	4 mm
		E3X-DA□-N		1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,003 mm ø)		
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,02 mm ø)		
3 mm ø Corte libre	 3 mm ø	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T12R	1 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 (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
M3 Posibilidad de montar el accesorio para detección lateral E39-F5 Corte libre	 Roscada M3	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200A	25 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 (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M3 Para la detección de objetos muy pequeños Corte libre	 Roscada M3	E3X-DA□-S	 270 220 150	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	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB #-N	 25 20 12			
		E3X-MDA	 170 130 50	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)		
M3 Corte libre	 Roscada M3	E3X-DA□-S	 160 130 30	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-ET21R	1 mm
		E3X-DA□-N	 150 130 50	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-MDA	 100 75 45	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 60	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 12			
		E3X-NA□F	 18	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

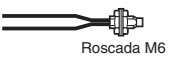
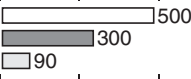








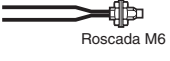
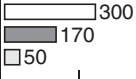





*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

Fibras ópticas de reflexión sobre objeto

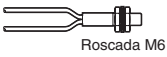


Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm)*1	Objeto estándar (Objeto mín. detectado*2) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M6 Corte libre	 Roscada M6	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 Corte libre	 Roscada M6	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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.


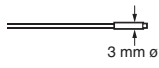
Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm)*1			Objeto estándar (Objeto mín. detectado*2) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M6 Material de la funda de la fibra resina fluorídica Corte libre	 Roscada M6	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 Corte libre	 3 mm ø	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 Corte libre	 Roscada M3	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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

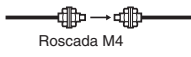
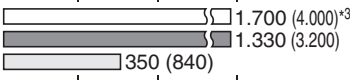

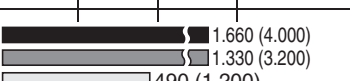
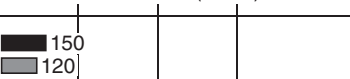
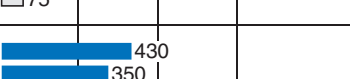
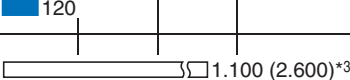
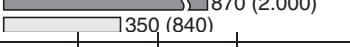
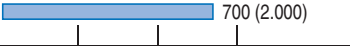
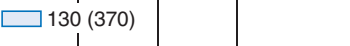
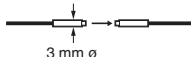
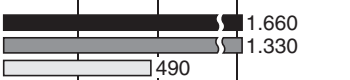

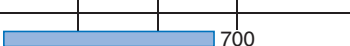
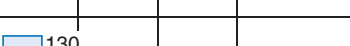
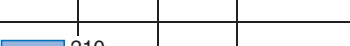
Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm)*1			Objeto estándar (Objeto mín. detectado*2) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M3 (ø pequeño) Corte libre	 <p>Roscada M3</p>	E3X-DA□-S	□ 50 ■ 30 ▨ 8			50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-ED21R	1 mm
		E3X-DA□-N	■ 40 ■ 30 ▨ 10			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□ 30 ▨ 22 ▨ 8			50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-DA□-N	■ 40 ■ 30 ▨ 10			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	▨ 15			25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	▨ 5			25 x 25 (0,03 mm ø)		
3 mm ø (ø pequeño) Corte libre	 <p>3 mm ø</p>	E3X-DA□-S	□ 50 ■ 30 ▨ 8			50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D22R	1 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 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	▨ 5			25 x 25 (0,03 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Larga distancia
Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

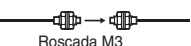
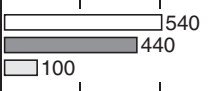
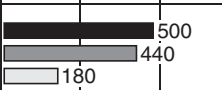

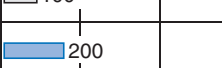
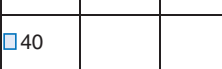
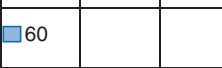
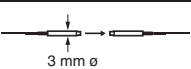
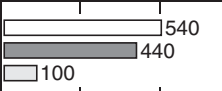
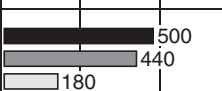
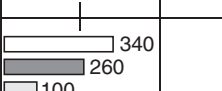
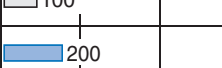
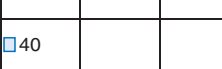
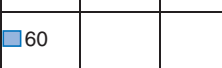

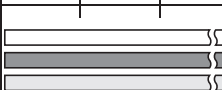
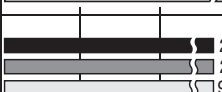
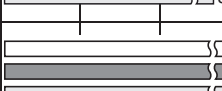
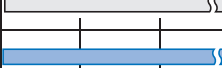
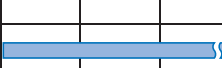
Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M4 Corte libre	 <p>Roscada M4</p>	E3X-DA□-S	 <p>1.700 (4.000)^{*3} 1.330 (3.200) 350 (840)</p>	1,4 mm ø (0,01 mm ø)	E32-T11L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 <p>150 120 75</p>			
		E3X-DA□-N	 <p>1.660 (4.000) 1.330 (3.200) 490 (1.200)</p>	1,4 mm ø (0,02 mm ø)		
		E3X-DAB □-N	 <p>150 120 75</p>			
		E3X-DAH□-N	 <p>430 350 120</p>			
		E3X-MDA	 <p>1.100 (2.600)^{*3} 870 (2.000) 350 (840)</p>	1,4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 <p>700 (2.000)</p>	1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 <p>130 (370)</p>			
		E3X-NA□F	 <p>210 (600)</p>	1,4 mm ø (0,5 mm ø)		
		3 mm ø Corte libre	 <p>3 mm ø</p>	E3X-DA□-S		
E3X-DA□-N	 <p>1.660 1.330 490</p>					
E3X-MDA	 <p>1.100 870 350</p>					
E3X-NA□(V)	 <p>700</p>			1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
E3X-NAG□	 <p>130</p>					
E3X-NA□F	 <p>210</p>			1,4 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm)*1 (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado*2) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M3 Corte libre		E3X-DA□-S		0,9 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21L	10 mm
		E3X-DA□-N		0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		0,9 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
Fibra fina 2 mm Corte libre		E3X-DA□-S		0,9 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22L	
		E3X-DA□-N		0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		0,9 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
M14, con lente, ideal para aplicaciones a prueba de explosiones Corte libre		E3X-DA□-S		10 mm ø	E32-T17L	25 mm
		E3X-DA□-N		10 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		10 mm ø		
		E3X-NA□(V)		10 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		10 mm ø (1,5 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

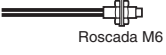
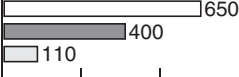




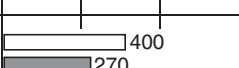




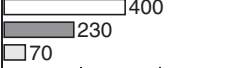
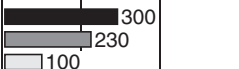
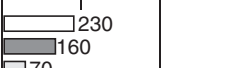



*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F

Larga distancia

Fibras ópticas de reflexión sobre objeto

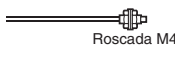
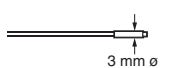
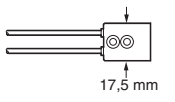
Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M6 Corte libre	 Roscada M6	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; ø pequeño Corte libre	 3 mm ø	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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M4 Corte libre		E3X-DA□-S	 210 130 35	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D21L	10 mm
		E3X-DA□-N	 160 130 45	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 130 85 35	200 x 200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 50	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 10	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 17	25 x 25 (0,015 mm ø)		
3 mm ø; ø pequeño Corte libre		E3X-DA□-S	 210 130 35	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D22L	10 mm
		E3X-DA□-N	 160 130 45	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 130 85 35	200 x 200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 50	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 10	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 17	25 x 25 (0,015 mm ø)		
Cabezal cuadrado, distancia extra-larga Corte libre		E3X-DA□-S	 40 a 1.000 40 a 700 40 a 240	300 x 300	E32-D16 NEW	4 mm
		E3X-MDA	 40 a 600 40 a 490 40 a 240	300 x 300		
		E3X-DA□-N	 40~1.000 40~700 40~400	300 x 300		
		E3X--NA□(V)	 40~400	300 x 300		
		E3X--NA□F	 55~70	300 x 300		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Detección de área
Fibras ópticas de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Detección multi-punto (4 cabezas)	Roscada M3	E3X-DA□-S	750 610 140	2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-M21	25 mm
		E3X-DA□-N	700 610 250	2,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	470 360 140	2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	300	2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	90	2,0 mm ø (0,3 mm ø)		
Detecta en un área de 30 mm Corte libre	30 mm	E3X-DA□-S	2.300 1.800 450	(0,3 mm ø) ^{*4}	E32-T16W	10 mm
		E3X-DA□-N	2.300 1.800 660			
		E3X-MDA	1.400 1.100 450			
		E3X-NA□(V)	920	(0,5 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NAG□	170			
		E3X-NA□F	270	(4,0 mm ø) ^{*3}		
		E3X-DA□-S	1.700 1.300 340	(0,3 mm ø) ^{*4}	E32-T16WR	1 mm
		E3X-DA□-N	1.700 1.300 500			
		E3X-MDA	1.100 860 340			
		E3X-NA□(V)	690	(0,5 mm ø) ^{*3}		
E3X-NA□F	200	(4,0 mm ø) ^{*3}				



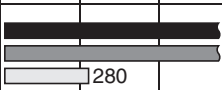
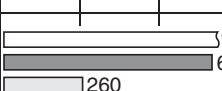
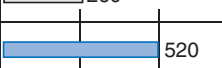
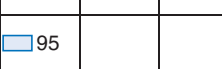
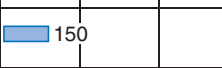
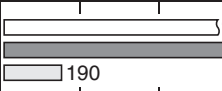


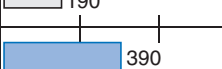

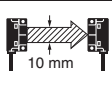
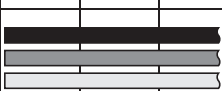
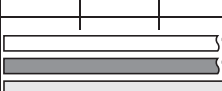
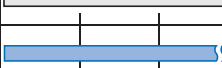
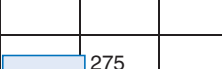
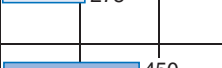
*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. La distancia de detección es de 100 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

*4. La distancia de detección es de 300 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Detección lateral Idóneo para aplicaciones con fondo espacial limitado Corte libre		E3X-DA□-S		(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16J	10 mm
		E3X-DA□-N		(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-MDA				
		E3X-NA□(V)				
		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		(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-MDA				
		E3X-NA□(V)				
		E3X-NA□F		(2,0 mm ø) ^{*3}		
		Idóneo para detección en áreas de 10 mm, larga distancia Corte libre		E3X-DA□-S		
E3X-DA□-N				(0,9 mm ø) ^{*3}		
E3X-MDA						
E3X-NA□(V)						
E3X-NAG□						
E3X-NA□F				(1,5 mm ø) ^{*3}		

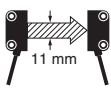
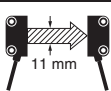
*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. La distancia de detección es de 100 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

*4. La distancia de detección es de 300 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Idóneo para detectar objetos muy pequeños en un área amplia Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.500</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16P	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>420</div> </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>970</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>750</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>600</div> </div>	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>110</div> </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>180</div> </div>	(2,0 mm ø) ^{*3}		
Detección estable de objetos muy pequeños, área de detección amplia Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>840</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>220</div> </div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16PR	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>1.050</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>840</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>320</div> </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>730</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>560</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>220</div> </div>			
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>450</div> </div>	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>130</div> </div>	(2,0 mm ø) ^{*3}		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. La distancia de detección es de 100 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

*4. La distancia de detección es de 300 mm; detección posible dentro del área especificada en función de las condiciones estáticas.

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Detección lateral en áreas amplias Corte libre		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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Cabezales de fibra pequeños

Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
2 mm ø Para la detección de objetos muy pequeños Corte libre		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 Para la detección de objetos muy pequeños Corte libre		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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
1,2 mm ø con funda Corte libre	<p>(): E32-TC200B4 Roscada M4 1,2 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1.000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 760 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 200 </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;"> 100 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 75 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 45 </div>			
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 950 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 760 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 280 </div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB □-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 100 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 75 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 45 </div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 650 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 500 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 200 </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 400 </div>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 75 </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 120 </div>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
0,9 mm ø con funda Corte libre	<p>(): E32-TC200F4 Roscada M3 0,9 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 270 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 220 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 50 </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;"> 250 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 220 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 190 </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 170 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 130 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 50 </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 100 </div>	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 20 </div>			
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 30 </div>	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
 *2. Indica valores para el modo estándar.

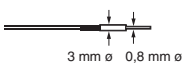
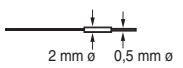
Fibras ópticas de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
2,5 mm ø con funda Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> <div>500</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></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;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>16</div> </div>	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> <div>400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>100</div> </div>	400 x 400 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB □-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>16</div> </div>	100 x 100 (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>210</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>90</div> </div>	400 x 400 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>150</div> </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>25</div> </div>	50 x 50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>50</div> </div>	75 x 75 (0,015 mm ø)		
1,2 mm ø con funda Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> <div>130</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></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;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> <div>100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>30</div> </div>	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></div> <div>55</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> <div>22</div> </div>	100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>36</div> </div>	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>6</div> </div>	25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></div> <div>12</div> </div>	25 x 25 (0,02 mm ø)		

^{*1}. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
^{*2}. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja







Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)				Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
0,8 mm ø Para la detección de objetos muy pequeños Corte libre		E3X-DA□-S	□25				25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-D33	4 mm
		E3X-DA□-N	■21				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□16				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 Para la detección de objetos muy pequeños		E3X-DA□-S	□5				25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-D331	
		E3X-DA□-N	■4				25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□3				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)		

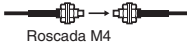






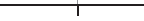
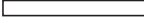

















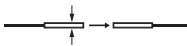












*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Fibra para aplicaciones robóticas R4 (resistentes a las curvaturas repetidas)

Fibra óptica de barrera

 Modo de alta resolución  Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga  Modo de alta velocidad
 Luz verde  Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Ideal para instalación en secciones móviles (R4) Corte libre	 Roscada M4	E3X-DA□-S	 900 (4.000) ^{*3}  680 (3.600)  180 (930)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11	4 mm
		E3X-DA□-N	 850 (4.000) ^{*3}  680 (3.600)  250 (1.300)	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 580 (3.000)  450 (2.300)  180 (930)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 360	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 65			
		E3X-NA□F	 100	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
	 Roscada M3	E3X-DA□-S	 240  200  45	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21	
		E3X-DA□-N	 220  200  80	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 150  110  45	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 18			
		E3X-NA□F	 30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
	 1,5 mm ø	E3X-DA□-S	 240  200  45	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22B	
		E3X-DA□-N	 220  200  80	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 150  110  45	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 18			
		E3X-NA□F	 30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		



*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Distancias de detección utilizando la unidad de lentes E39-F1.

Fibras ópticas de reflexión sobre objeto

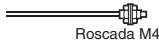

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz verde
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable	
Ideal para instalación en secciones móviles (R4)	 <p>Roscada M6</p>	E3X-DA□-S	<div style="width: 300px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 170px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 50px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div>	300			300 x 300 (0,005 mm ø)	E32-D11	4 mm
		E3X-DA□-N	<div style="width: 220px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 170px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 80px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div>	220			300 x 300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="width: 170px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 125px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 50px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div>	170			300 x 300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="width: 90px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div>	90			150 x 150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div>	15			25 x 25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="width: 30px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div>	30			50 x 50 (0,015 mm ø)		
	 <p>Roscada M3</p>	E3X-DA□-S	<div style="width: 50px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 30px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 8px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div>	50			50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-D21	
		E3X-DA□-N	<div style="width: 40px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 30px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div>	40			50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="width: 30px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 22px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 8px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div>	30			50 x 50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div>	15			25 x 25 (0,01 mm ø)		
E3X-NA□F		<div style="width: 5px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div>	5			25 x 25 (0,02 mm ø)			

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

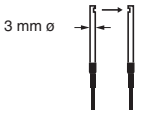
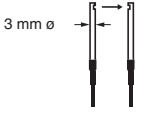
Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Ideal para instalación en secciones móviles (R4)		E3X-DA□-S	 110	 70	 20	100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-D21B	4 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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Detección lateral
Fibra óptica de barrera

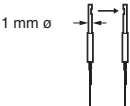
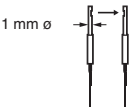
Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Larga distancia, ahorro de espacio Corte libre		E3x-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 600</div> <div style="width: 30%;"> 460</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 120</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;"> <div style="width: 20%;"> 50</div> <div style="width: 20%;"> 40</div> <div style="width: 20%;"> 25</div> </div>			
		E3x-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 570</div> <div style="width: 30%;"> 460</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 170</div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3x-DAB11-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> 50</div> <div style="width: 20%;"> 40</div> <div style="width: 20%;"> 25</div> </div>			
		E3x-DAH□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> 150</div> <div style="width: 20%;"> 120</div> <div style="width: 20%;"> 40</div> </div>			
		E3x-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 390</div> <div style="width: 30%;"> 300</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 120</div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	 240	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3x-NAG□	 45			
		E3x-NA□F	 70	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
Ahorro de espacio Corte libre		E3x-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 270</div> <div style="width: 30%;"> 210</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 50</div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T14LR	1 mm
		E3x-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 270</div> <div style="width: 30%;"> 210</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 90</div>	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 170</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 50</div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	 110	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3x-NA□F	 33	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.



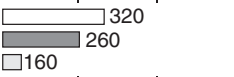


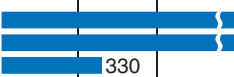
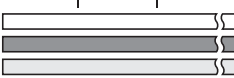


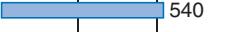
Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)			Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Idóneo para detección de objetos diminutos, \varnothing pequeño Corte libre	 1 mm \varnothing	E3x-DA□-S	 160	 130	 30	0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)	E32-T242	10 mm
		E3x-DA□-N	 150	 130	 55	0,5 mm \varnothing (0,01 mm \varnothing)		
		E3x-MDA	 100	 70	 30	0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)		
		E3x-NA□(V)	 90			0,5 mm \varnothing (0,03 mm \varnothing)		
		E3x-NAG□	 12					
		E3x-NA□F	 27			0,5 mm \varnothing (0,3 mm \varnothing)		
Idóneo para detección de objetos diminutos, \varnothing pequeño Corte libre	 1 mm \varnothing	E3x-DA□-S	 60	 50	 10	0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)	E32-T24R	1 mm
		E3x-DA□-N	 60	 50	 25	0,5 mm \varnothing (0,01 mm \varnothing)		
		E3x-MDA	 35	 27	 10	0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)		
		E3x-NA□(V)	 30			0,5 mm \varnothing (0,03 mm \varnothing)		
		E3x-NA□F	 9			0,5 mm \varnothing (0,3 mm \varnothing)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz verde
 Luz roja

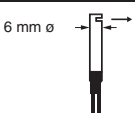
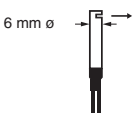
Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar (Objeto mín. detectado ^{*2}) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Modelo con instalación de tornillo Corte libre		E3x-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="text-align: right;">4.500 3.400 900</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 style="text-align: right;">320 260 160</div> </div>			
		E3x-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="text-align: right;">4.000 3.400 1.250</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 style="text-align: right;">320 260 160</div> </div>			
		E3x-DAH□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="text-align: right;">1.120 900 330</div> </div>			
		E3x-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="text-align: right;">2.900 2.200 900</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 style="text-align: right;">1.800</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 style="text-align: right;">330</div> </div>			
		E3x-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div style="text-align: right;">540</div> </div>	4,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

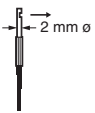
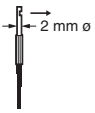
Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable min.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
6 mm ø Larga distancia Corte libre		E3x-DA□-S	 200 110 36	200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-D14L	25 mm
		E3x-DA□-N	 150 110 50	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3x-DAH□-N	 35 25 10	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	 110 80 36	200 x 200 (0,005 mm ø)		
		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 Corte libre		E3x-DA□-S	 80 45 14	100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-D14LR	1 mm
		E3x-DA□-N	 60 45 25	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	 45 33 14	100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	 16	25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3x-NA□F	 5			

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable	
2 mm ø; ø pequeño; ahorro de espacio Corte libre		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						

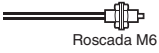

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Fibra coaxial

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo


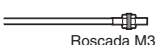
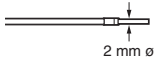
Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Coaxial M6; posicionamiento de alta precisión Corte libre	 Roscada M6	E3X-DA□-S	 500 300 90	500 x 500 (0,005 mm ø)	E32-CC200	25 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; ø pequeño; coaxial; posicionamiento de alta precisión Corte libre	 3 mm ø	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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Consulte la página "AB-" si utiliza la unidad opcional con lentes.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo


Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}		Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
M3 coaxial posicionamiento de alta precisión Corte libre Posibilidad de montar unidad de lentes de punto de luz pequeño (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 Roscada M3	E3X-DA□-S	 120 75 22	ø del punto de luz ^{*3} • Ajustable en el rango de 0,1 a 0,6 mm ø	100 x 100 (0,005 mm ø)	E32-EC31	25 mm
		E3X-DA□-N	 100 75 25	ø del punto de luz • Ajustable en el rango de 0,5 a 1,0 mm ø.	100 x 100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 75 50 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)		
M3 coaxial Posicionamiento de alta precisión Corte libre Posibilidad de montar unidad de lentes de punto de luz pequeño (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 Roscada M3	E3X-DA□-S	 50 35 8	ø del punto de luz • 0,1 mm ø • 0,2 mm ø • 4,0 mm ø máx.	50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-EC41	
		E3X-DA□-N	 45 35 10	ø del punto de luz • 0,1 mm ø • 0,2 mm ø • 4,0 mm ø máx.	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 35 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)		
Coaxial de 2 mm ø; posicionamiento de alta precisión Posibilidad de montar unidad de lentes de punto de luz pequeño (E39-F3A,)	 2 mm ø	E3X-DA□-S	 50 35 8	Diámetro del punto de luz • Ajustable en el rango de 0,1 a 0,6 mm ø	50 x 50 (0,005 mm ø)	E32-C42	
		E3X-DA□-N	 45 35 10	ø del punto de luz • Ajustable en el rango de 0,1 a 0,6 mm ø	50 x 50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 35 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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Consulte la página "AB-" si utiliza la unidad opcional con lentes.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja Rayo infrarrojo

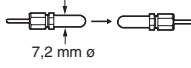
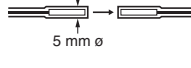
Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable	
Coaxial de 2 mm \varnothing ; posicionamiento de alta precisión Corte libre Posibilidad de montar unidad de lentes de punto de luz pequeño (E39-F3A,)		E3X-DA□-S	 120 75 22	\varnothing del punto de luz ^{*3} • Ajustable en el rango de 0,1 a 0,6 mm \varnothing	E32-D32	25 mm	
		E3X-DA□-N	 100 75 25				100 x 100 (0,01 mm \varnothing)
		E3X-MDA	 75 52 22				100 x 100 (0,005 mm \varnothing)
		E3X-NA□(V)	 40				50 x 50 (0,01 mm \varnothing)
		E3X-NAG□	 6				25 x 25 (0,1 mm \varnothing)
		E3X-NA□F	 13				25 x 25 (0,02 mm \varnothing)

- *1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
- *2. Indica valores para el modo estándar.
- *3. Consulte la página "AB-" si utiliza la unidad opcional con lentes.

Resistentes a agentes químicos

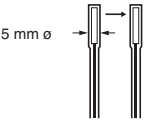
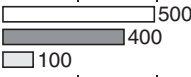
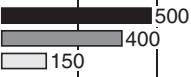
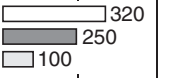
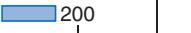


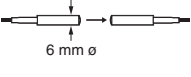
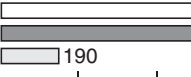
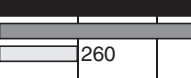
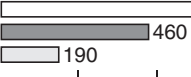


Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable	
Funda de PTFE ^{*3} ; cabezal redondo resistente a las gotas de agua Corte libre		E3X-DA□-S	 2.500 2.000 520	4 mm \varnothing (0,1 mm \varnothing)	E32-T11F	4 mm	
		E3X-MDA	 1.600 1.300 520				
Funda de PTFE ^{*3} ; resistente a agentes químicos y entornos hostiles (temperatura ambiente de operación: -30°C hasta 70°C) Corte libre		E3X-DA□-S	 4.000 3.000 800	4 mm \varnothing (0,1 mm \varnothing)	E32-T12F	40 mm	
		E3X-DA□-N	 3.800 3.000 1.100				4 mm \varnothing (0,01 mm \varnothing)
		E3X-MDA	 2.600 2.000 800				4 mm \varnothing (0,1 mm \varnothing)
		E3X-NA□(V)	 1.600				4,0 mm \varnothing (0,2 mm \varnothing)
		E3X-NAG□	 300				
		E3X-NA□F	 480				4,0 mm \varnothing (0,7 mm \varnothing)

- *1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
- *2. Indica valores para el modo estándar.
- *3. PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Aspecto	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Funda de PTFE ^{*3} ; resistente a agentes químicos y entornos hostiles; detección lateral (temperatura ambiente de operación: -30°C hasta 70°C) Corte libre		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)		
PTFE ^{*3} ; resistente a agentes químicos y entornos hostiles (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 200°C)		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)		

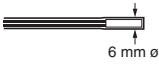
*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Funda de PTFE ^{*3} , resistente a agentes químicos y entornos hostiles (temperatura ambiente de operación: -30°C hasta 70°C) Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 160</div> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 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%;"> 120</div> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 70</div> <div style="width: 30%;"> 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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.


*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Resistentes al calor

Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Resiste hasta 150°C ^{*3} , material de la funda conductora: resina fluorídica (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 150°C) Corte libre		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 1.000</div> <div style="width: 30%;"> 760</div> <div style="width: 30%;"> 200</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%;"> 950</div> <div style="width: 30%;"> 760</div> <div style="width: 30%;"> 280</div> </div>	1,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 650</div> <div style="width: 30%;"> 500</div> <div style="width: 30%;"> 200</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 (1 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.


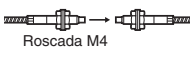
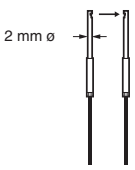
*3. Para una operación continuada, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 130°C.

*4. Indica la temperatura de resistencia al calor en el extremo de la fibra.

*5. PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

*6. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Resiste hasta 200°C; flexible (R10); material de la funda conductora: PTFE ^{*5} (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 200°C)	 <p>Roscada M4</p>	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>360 (2.650) 280 (2.100) 70 (520)</p>	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: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>350 280 100</p>	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> <p>230 (1.700) 180 (1.300) 70 (520)</p>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>180</p>	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>50</p>	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Resiste hasta 350°C ^{*4} , con tubo en espiral de alta resistencia mecánica; material de la funda conductora: acero inoxidable (temperatura ambiente de operación: -60°C hasta 350°C)	 <p>Roscada M4</p>	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>600 (4.000)^{*6} 450 (3.400) 120 (900)</p>	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: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>570 (4.000)^{*6} 450 (3.400) 170 (1.300)</p>	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: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>390 (3.000) 300 (2.200) 120 (900)</p>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>300 (3.000)</p>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>90</p>	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Detección lateral; resiste hasta 150°C ^{*3} ; idóneo para la detección de objetos muy pequeños; material de la funda conductora: resina fluorídica (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 150°C) Corte libre	 <p>2 mm ø</p>	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>300 230 60</p>	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: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>290 230 80</p>	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: 30%;"></div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>190 150 60</p>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>130</p>	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>35</p>	1,0 mm ø (0,3 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

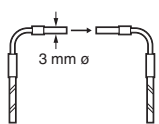
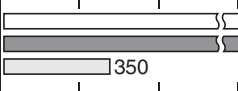

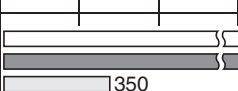
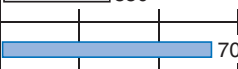
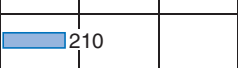
*3. Para una operación continuada, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 130°C.

*4. Indica la temperatura de resistencia al calor en el extremo de la fibra.

*5. PTFE es un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

*6. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

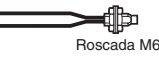
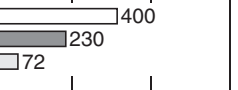
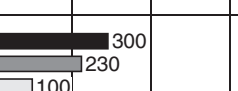
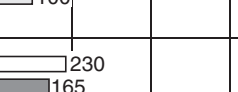
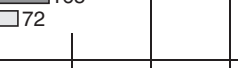
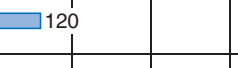
Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Resiste hasta 200°C ^{*4} ; acodado; material de la funda conductora: acero inoxidable SUS		E3X-DA□-S		1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T84S-S NEW	25 mm
		E3X-DA□-N		1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,7 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		1,7 mm ø (0,4 mm ø)		

- *1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
- *2. Indica valores para el modo estándar.
- *3. Para una operación continuada, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 130°C.
- *4. Indica la temperatura de resistencia al calor en el extremo de la fibra.
- *5. PTFE es un marchio registrado della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.
- *6. Distancias de detección mayores utilizando la unidad de lentes E39-F1.

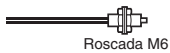
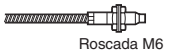
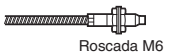

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Resiste hasta 150°C ^{*3} ; material de la funda conductora: resina fluorídica (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 150°C) Corte libre		E3X-DA□-S		200 x 200 (0,005 mm ø)	E32-ED51	35 mm
		E3X-DA□-N		200 x 200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		100 x 100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150 x 150 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		50 x 50 (0,03 mm ø)		

- *1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.
- *2. Indica valores para el modo estándar.
- *3. Para una operación continuada, utilice el producto dentro del rango de temperatura de -40° a 130°C.
- *4. Indica la temperatura de resistencia al calor en el extremo de la fibra.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Resiste hasta 200°C ^{*4} ; material de la funda conductora: resina fluorídica (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 200°C)	 Roscada M6	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)		
Resiste hasta 350°C ^{*4} ; material de la funda conductora: acero inoxidable (temperatura ambiente de operación: -60°C hasta 350°C)	 Roscada M6	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 Temperatura ambiente de operación: -40 a +300°C Material de la funda conductora: SUS	 Roscada M6	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 Temperatura ambiente de operación: -40 a +400°C Material de la funda conductora: SUS	 Roscada M41,25 mm ø	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)		
Resiste hasta 400°C ^{*4} ; material de la funda conductora: acero inoxidable (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.


*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. Para una operación continuada, utilice el producto dentro del rango de temperatura de -40° a 130°C.

*4. Indica la temperatura de resistencia al calor en el extremo de la fibra.

Con ranura
Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz verde Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)			Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Idóneo para la detección de película; no es necesario ajustar el eje óptico; fácil montaje Corte libre		E3X-DA□-S	10			4,0 mm ø (0,1 mm ø)	E32-G14	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	10					
		E3X-DA□-N	10			4,0 mm ø (2,0 mm ø)		
		E3X-DAB #-N	10					
		E3X-DAH□-N	10					
		E3X-MDA	10			4,0 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	10					
		E3X-NAG□	10					
		E3X-NA□F	10			4,0 mm ø (1,0 mm ø)		

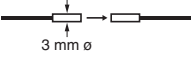
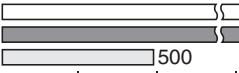

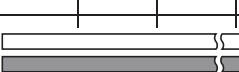

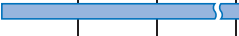
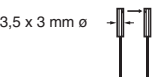
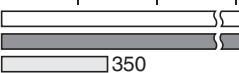

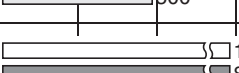


*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Campo de visión estrecho

Fibra óptica de barrera

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1} (Entre paréntesis: con unidad de lentes E39-F1)	Objeto estándar ^{*2} (Objeto mín. detectado) (Entre paréntesis: objeto opaco)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Adecuado para detección de obleas Corte libre		E3X-DA□-S		1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T22S	25 mm
		E3X-DA□-N		1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,7 mm ø (0,5 mm ø)		
		E3X-NA□F				
Detección lateral; idóneo para la detección de obleas Corte libre		E3X-DA□-S		2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T24S	10 mm
		E3X-DA□-N		2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		2,0 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Punto focal fijo

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable min.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Idóneo para el posicionamiento de cristal Corte libre		E3X-DA□-S	0 a 15			100 x 100 Vidrio de sosa con factor de reflexión de 7%	E32-L16 NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	0 a 15					
		E3X-MDA	0 a 15					
		E3X-NA□ (V)	0 a 15					
		E3X-NA□F	0 a 13					
Idóneo para el posicionamiento de cristal Corte libre		E3X-DA□-S	4 a 12			---	E32-L56E1 E32-L56E2	35 mm
		E3X-DA□-N	4 a 12					
		E3X-MDA	4 a 12					
		E3X-NA□(V)	4 a 12					
		E3X-NA□F	4 a 12					
Idóneo para el posicionamiento de cristal Resiste hasta 300°C Corte libre		E3X-DA□-S	5 a 18			100 x 100 Vidrio de sosa con factor de reflexión de 7%	E32-L66 NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	5 a 18					
		E3X-MDA	5 a 18					
		E3X-NA□ (V)	5 a 18					
		E3X-NA□F	7 a 14					

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.



Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Idóneo para la detección de cristal Modelo delgado y compacto Corte libre		E3X-DA□-S	10 a 4			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L24S NEW	10 mm
		E3X-DA□-N	10 a 4					
		E3X-MDA	10 a 4					
		E3X-NA□(V)	10 a 4			25 x 25		
		E3X-NA□F	10 a 4					
Detecta obleas y pequeñas diferencias de altura; (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 105°C); grado de protección: IEC60529 IP50 Corte libre		E3X-DA□-S	4 ±2			25 x 25 (0,005 mm ø)	E32-L24L	10 mm
		E3X-DA□-N	4 ±2			25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	4 ±2			25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	4 ±2			25 x 25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	4 ±2			25 x 25 (0,03 mm ø)		
		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			25 x 25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	7,2 ±1,8			25 x 25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	7,2 ±1,8			25 x 25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	7,2 ±1,8			25 x 25 (0,03 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}			Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable min.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Detecta obleas y pequeñas diferencias de altura; grado de protección: IEC60529 IP50 Corte libre		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. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Fibras ópticas para detección de niveles de líquidos

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Tipo de contacto con líquido: sección rígida en L de 150 mm, 350 mm (dos tipos); (temperatura ambiente de operación: -40°C hasta 200°C)		E3X-DA□-S	---	Agua pura a 25°C	E32-D82F1 E32-D82F2	40 mm
		DA□-N				
		E3X-MDA				
		NA□(V)				
		NA□F				
Tipo montaje en tubería; la luz se enciende ante la presencia de líquido; mínima influencia de burbujas y gotas de agua Corte libre		E3X-DA□-S	Tubo compatible: Tubo transparente de FEP; 3,2, 6,4 ó 9,5 mm ø, grosor de pared, 1 mm		E32-A01	4 mm
		DA□-N				
		E3X-MDA				
Tipo montaje en tubería; la luz se enciende ante la presencia de líquido; mínima influencia de burbujas y gotas de agua Corte libre		E3X-DA□-S	Tubo compatible: Tubo transparente de FEP; de 6 hasta 13 mm ø, grosor de pared, 1 mm		E32-A02	
		DA□-N				
		E3X-MDA				
Tipo montaje en tubería; montaje denso para la detección de diferencias de nivel de hasta 4 mm Corte libre		E3X-DA□-S	Tubo compatible: Tubo transparente de FEP; de 8 hasta 10 mm ø, grosor de pared, 1 mm	---		E32-L25T
		DA□-N				
		E3X-MDA				
		NA□(V)				
		NA□F				
Cubierta de PTFE Tipo montaje en tubería; diámetro de tubo ilimitado; mínima influencia de burbujas y gotas de agua Corte libre		E3X-DA□-S	Tubo compatible: tubo transparente Diámetro del tubo: sin restricciones (El tubo debe estar elaborado en FEP o en un material con transparencia equivalente)		E32-D36F	4 mm
		E3X-MDA				

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

*3. PTFE es un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Sensores de trazado

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}	Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Campo de visión extra-estrecho; detección lateral; ángulo de apertura: 1,5°; ajuste simple Corte libre	3 mm ø	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">1.150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">890</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">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%;"></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;">890</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>	2 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;">750</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">580</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">250</div> </div>	2 mm ø (0,1 mm ø)		
		NA□(V)	---	---		
		NA□F	---	---		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}		Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable	
Campo de visión extra-estrecho; detección lateral; ángulo de apertura: 3°; ajuste simple Corte libre		E3X-DA□-S			1,2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-A04	10 mm	
		DA□-N			1,2 mm ø (0,01 mm ø)			
		E3X-MDA			1,2 mm ø (0,1 mm ø)			
		NA□(V)	---					---
		NA□F	---					---

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Reflexión sobre espejo

Fibra óptica de reflexión sobre objeto

Modo de alta resolución
 Modo estándar
 Modo de distancia extra-larga
 Modo de alta velocidad
 Luz roja

Prestaciones	Forma	Amplificador compatible	Distancia de detección (mm) ^{*1}		Objeto estándar ^{*2} (objeto detectable mín.: hilo de oro)	Modelo	Radio de curvatura aceptable
Detección de objetos opacos Corte libre		E3X-DA□-S			35 mm ø (0,1 mm ø)	E32-R21 + E39-R3 (Anexo)	10 mm
		E3X-DA□-N			35 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA			35 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)			35,0 mm ø (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F			35,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Detección de objetos opacos		E3X-DA□-S			35 mm ø (0,2 mm ø)	E32-R16 + E39-R1 (Anexo)	25 mm
		E3X-DA□-N			35 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-MDA			35 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□(V)			35,0 mm ø (0,6 mm ø)		
		E3X-NA□F			35,0 mm ø (0,4 mm ø)		

*1. Los valores de distancia de detección corresponden al papel blanco.

*2. Indica valores para el modo estándar.

Valores nominales/Especificaciones

Fibras ópticas
Fibra óptica de barrera

Tipo/aplicación		Larga distancia, Empleo general, Fibra fina, Detección lateral	Flexible (resistente a la rotura)	Resistentes a agentes químicos	
Elemento			E32-T11, E32-T21, E32-T22B	E32-T12F, E32-T14F	E32-T81F
Temperatura ambiente	Operación	-40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)			-40° a 200°C (sin hielo ni condensación)
	Almacenamiento				-40° a 110°C (sin hielo ni condensación)
Humedad ambiente		En servicio: De 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)			
Radio de curvatura admisible		25 mm mín. (10 mm mín. para fibra de 1 mm diá.)	4 mm mín.	40 mm mín.	10 mm mín.
Material de la funda conductora		Polietileno negro	Cloruro de vinilo	Cubierta de PTFE*	
Grado de protección		IEC 60529 IP67			

* PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Tipo/aplicación		Flexible					
Elemento		E32-T12R	E32-T22R	E32-T16WR	E32-T16JR E32-T16PR	E32-T24R	E32-T14LR E32-ET11R E32-ET21R
Temperatura ambiente	Operación	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)		-25°C a 55°C (sin hielo ni condensación)	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)		
	Almacenamiento	-40° a 70°C (sin condensación)					
Humedad ambiente		En servicio: De 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)					
Radio de curvatura admisible		1 mm mín.					
Material de la funda conductora		Cloruro de vinilo mixto	Polietileno negro	Cloruro de vinilo mixto		Polietileno negro	Cloruro de vinilo mixto
Grado de protección		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50		IEC 60529 IP67	

Tipo/aplicación		Resistentes al calor				
Elemento		300°C	200°C		150°C	
		E32-T61-S	E32-T84S	E32-T81R-S	E32-ET51	E32-T54
Temperatura ambiente	Operación	-40° a 300°C* ¹ (sin escarcha ni condensación)	de -40° a 200°C (sin escarcha ni condensación)	de -40° a 200°C (sin escarcha ni condensación)	-40° a 150°C* ² (sin escarcha ni condensación)	
	Almacenamiento	-40° a 110°C (sin hielo ni condensación)				
Humedad ambiente		En servicio: De 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)				
Radio de curvatura admisible		25 mm mín.		10 mm mín.	35 mm mín.	
Material de la funda conductora		SUS303		Resina de flúor		
Grado de protección		IEC 60529 IP67				

*1 Dado que la resistencia al calor varía según el área de la fibra, consulte las dimensiones externas.

*2 Bajo condiciones de operación continua, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 130°C

Tipo/aplicación		Sensor de herradura	Campo de visión estrecho	Detección de área			
Elemento		E32-G14	E32-T22S E32-T24S	E32-T16W	E32-T16J	E32-T16	E32-T16P
Temperatura ambiente	Operación	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)		-25°C a 55°C (sin hielo ni condensación)	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)		
	Almacenamiento	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)					
Humedad ambiente		En servicio: 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)					
Radio de curvatura admisible		25 mm mín.		10 mm mín. (25 mm máx. sólo para el E32-T16)			
Material de la funda conductora		Polietileno negro	Cloruro de vinilo mixto	Cloruro de vinilo (polietileno negro sólo en el E32-T16)			
Grado de protección		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50 (IP67 sólo para E32-T16)			

Tipo/aplicación		Sensor de trazado	
Elemento		E32-A03	E32-A04
Temperatura ambiente	Operación	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)	
	Almacenamiento		
Humedad ambiente		En servicio: 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin escarcha ni condensación)	
Radio de curvatura admisible		1 mm mín.	10 mm mín.
Material de la funda conductora		Polietileno negro	
Grado de protección		IEC 60529 IP50	

Fibras ópticas de reflexión sobre objeto

Tipo/aplicación		Larga distancia, Empleo general, Fibra fina, Detección lateral	Coaxial				Flexible (resistente a la rotura)
Elemento			E32-EC31	E32-EC41	E32-C42	E32-D32	E32-D11, E32-D21, E32-D21B, E32-D22B
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección					
Temperatura ambiente	Operación	-40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)					
	Almacenamiento						
Humedad ambiente	Operación	35% a 85% HR (sin condensación).					
	Almacenamiento	35% a 95% HR (sin condensación).					
Radio de curvatura admisible		25 mm mín. (10 mm mín. para fibra de 1 mm diá.)	25 mm mín.			4 mm mín.	
Material de la funda conductora		Polietileno negro				Cloruro de vinilo	
Grado de protección		IEC 60529 IP67					

Tipo/aplicación		Flexible			
Elemento		E32-D12R	E32-D22R, E32-D24R	E32-D14LR, E32-ED11R	E32-ED21R
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección			
Temperatura ambiente	Operación	-40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)			
	Almacenamiento				
Humedad ambiente	Operación	35% a 85% HR (sin condensación).			
	Almacenamiento	35% a 95% HR (sin condensación).			
Radio de curvatura admisible		1 mm mín.			
Material de la funda conductora		Cloruro de vinilo mixto	Polietileno negro	Cloruro de vinilo mixto	Polietileno negro
Grado de protección		IEC 60529 IP67			

Tipo/aplicación		Resistencia a agentes químicos	Resistencia al calor			
Elemento		E32-D12F	150°C	200°C	300°C	400°C
			E32-ED51	E32-D81R	E32-D61	E32-D73
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección				
Temperatura ambiente	Operación	-30°C a 70°C (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 150°C* ¹ (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 200°C (sin hielo ni condensación)	-40° a 300°C* ² (sin hielo ni condensación)	-40° a 400°C (sin formación de hielo ni condensación)
	Almacenamiento	-30°C a 70°C (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 110°C (sin hielo ni condensación)			
Humedad ambiente		En servicio: De 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)				
Radio de curvatura admisible		40 mm mín.	35 mm mín.	10 mm mín.	25 mm mín.	
Material de la funda conductora		Cubierta de PTFE (* ³)	Resina de flúor		SUS	
Grado de protección		IEC 60529 IP67				

*1 Bajo condiciones de operación continua, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 130°C.

*2 Dado que la resistencia al calor varía según el área de la fibra óptica, consulte las dimensiones externas en la página AB- para obtener más detalles.

*3 PTFE e un marchio registrato della Dupont Company e Mitsui Dupont Chemical Company per questa resina a base di fluoruri.

Tipo/aplicación		Reflexión sobre espejo		Punto focal fijo		Detección de área
Elemento		E32-R21	E32-R16	E32-L25, E32-L25A	E32-L25L, E32-L24L	E32-D36P1
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección			5% máx. de la distancia de detección	20% máx. de la distancia de detección
Temperatura ambiente	Operación	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)	-25°C a 55°C (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)	-40°C a 105°C * (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)
	Almacenamiento	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)			-40°C a 95°C (sin formación de hielo ni condensación)	-40° a 70°C (sin hielo ni condensación)
Humedad ambiente		En servicio: De 35% a 85% HR, almacenamiento: 35% a 95% HR (sin formación de hielo ni condensación)				
Radio de curvatura admisible		10 mm mín.				25 mm mín.
Material de la funda conductora		Polietileno negro			Polietileno reforzado	Polietileno negro
Grado de protección		IEC 60529 IP67	IEC 60529 IP66	IEC 60529 IP50		---

* Bajo condiciones de operación continua, utilice los productos dentro del rango de temperatura de -40°C a 90°C.

Tipo/aplicación		Punto focal fijo	
Elemento	Modelo	E32-L56E1/E32-L56E2	
Objeto detectable estándar		Vidrio de sosa (SCG) con un factor de reflexión de 7% T=0,7 radio biselado de cara final	
Inclinación del objeto		2°	
Precisión de posición de detección		+0,1/-0,3	
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección	
Temperatura ambiente	Operación	0°C a 70°C *	
	Almacenamiento	de -40° a 70°C	
Humedad ambiente	Operación	de 35% a 85%	
	Almacenamiento	de 35% a 95%	
Grado de protección		IEC 60529 IP40	
Material	Carcasa	Aluminio	
	Cubierta	Hoja de acero SPCC	
	Lentes	Vidrio (BK7)	
	Revestimiento de la fibra	Resina de flúor	

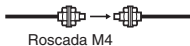
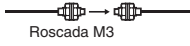
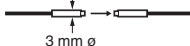
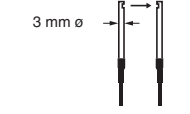
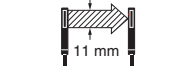
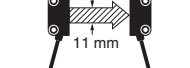
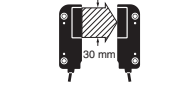
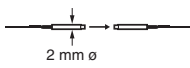
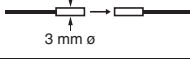
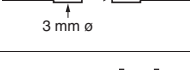

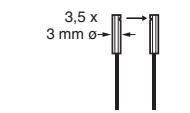
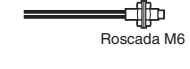

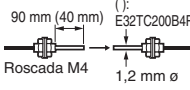
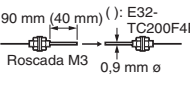
* +200°C durante un corto espacio de tiempo.

Fibra óptica flexible

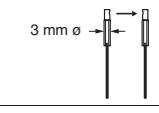

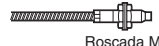
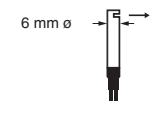
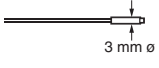
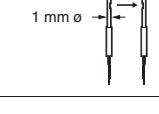

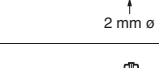

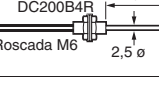
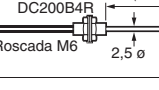
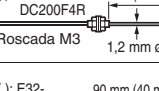
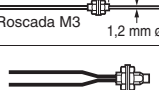
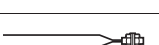




Las siguientes fibras se encuentran disponibles como tipo flexible. Póngase en contacto con su empresa proveedora para obtener información sobre precios, plazos de entrega y tipos.

Tipo de fibra flexible (R1)

Barrera

Aplicación	Forma	Modelo
Empleo general	 Roscada M4	E32-ET11R
Empleo general	 Roscada M3	E32-ET21R
Empleo general	 3 mm \varnothing	E32-T12R
Detección lateral	 3 mm \varnothing	E32-T14LR
Detección de área	 11 mm	E32-T16JR
Detección de área	 11 mm	E32-T16PR
Detección de área	 30 mm	E32-T16WR
Cabezal de fibra pequeño	 2 mm \varnothing	E32-T22R
Campo de visión estrecho	 3 mm \varnothing	E32-T22SR
Campo de visión estrecho	 3 mm \varnothing	E32-T22SR
Cabezal de fibra pequeño	 1 mm \varnothing	E32-T24R
Campo de visión estrecho	 3,5 x 3 mm \varnothing	E32-T24SR
Resistencia al calor	 Roscada M6	E32-T81R-S
Empleo general	 Roscada M3	E32-TC200AR
Empleo general	 90 mm (40 mm) \varnothing : E32TC200B4R Roscada M4 1,2 mm \varnothing	E32-TC200B4R
Empleo general	 90 mm (40 mm) \varnothing : E32-TC200F4R Roscada M3 0,9 mm \varnothing	E32-TC200F4R

Modelo de reflexión sobre objeto

Aplicación	Forma	Modelo
Sensor de trazado	 3 mm \varnothing	E32-A03
Fibra coaxial	 Roscada M6	E32-CC200R
Empleo general	 Roscada M6	E32-D12R
Detección lateral	 6 mm \varnothing	E32-D14LR
Cabezal de fibra pequeño	 3 mm \varnothing	E32-D22R
Detección lateral	 1 mm \varnothing	E32-D24R
Fibra coaxial	 3 mm \varnothing	E32-D32LR
Fibra coaxial	 2 mm \varnothing	E32-D32R
Resistente al calor	 Roscada M6	E32-D81R
Empleo general	 (): E32-DC200B4R 90 mm (40 mm) Roscada M6 2,5 \varnothing	E32-DC200B4R
Empleo general	 (): E32-DC200BR 90 mm (40 mm) Roscada M6 2,5 \varnothing	E32-DC200BR
Empleo general	 (): E32-DC200F4R 90 mm (40 mm) Roscada M3 1,2 mm \varnothing	E32-DC200F4R
Empleo general	 (): E32-DC200FR 90 mm (40 mm) Roscada M3 1,2 mm \varnothing	E32-DC200FR
Empleo general	 Roscada M6	E32-ED11R
Empleo general	 Roscada M3	E32-ED21R
Punto focal fijo		E32-L24LR
Punto focal fijo		E32-L25LR
Detección de nivel de líquidos		E32-L25TR

Compatibilidad especial de fibras ópticas

Distancia de detección (unidad: mm)

Tipo de fibra	Tipo amplificador	Modo	Producto estándar	R5	R7,5	R10	R12.5
E32-TC200B	E3X-DA11-N	Modo de larga distancia	950	590	770	840	950
		Estándar	760	470	610	670	760
		Velocidad extra-alta	280	170	220	250	280
E32-TC200F		Modo de larga distancia	250	110	250	250	250
		Estándar	220	100	220	220	220
		Velocidad extra-alta	90	40	90	90	90
E32-DC200F	Modo de larga distancia	100	70	100	100	100	
	Estándar	80	55	80	80	80	
	Velocidad extra-alta	30	20	30	30	30	

Tipo de fibra larga

Modelo aplicable (tipo normal)

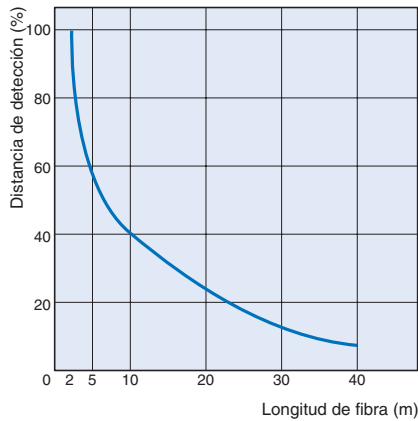
E32-T11L/-D11L, E32-TC200/-DC200, E32-TC200B/-DC200B, E32-TC200E/-DC200E, E32-TC200F/-DC200F, E32-TC200A4E32-T11/-D11



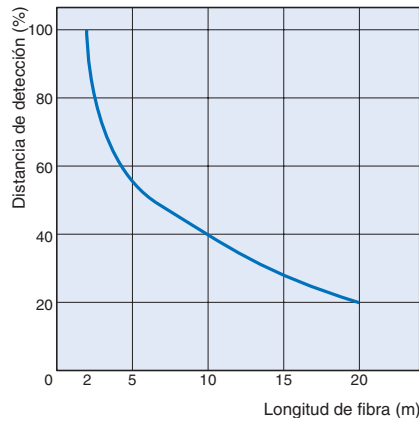
los incrementos de 1 m en el rango $6\text{ m} \leq l \leq 20\text{ m}$ [$l=2\text{ m}$, $l=5\text{ m}$ (sólo E32-T11L/E32-T11/E32-TC200/E32-DC200)] son productos estándar.]

Longitud de fibra vs. distancia de detección

Fibra óptica de barrera (suponiendo que la longitud de fibra de 2 m es 100%)



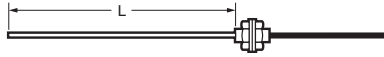
Fibra óptica de reflexión (suponiendo que la longitud de fibra de 2 m es 100%)



Tubo de acero inoxidable con diferentes tipos de longitud

Modelo aplicable

E32-TC200F (diámetro de tubo 0,9 mm) E32-TC200B, E32-DC200F (diámetro de tubo 1,2 mm) E32-DC200B (diámetro de tubo 2,5 mm)



Se puede fabricar dentro del rango $10\text{ mm} \leq L \leq 120$

Tolerancia: $\pm 1\text{ mm}$ cuando $L \geq 40\text{ mm}$, $\pm 2\text{ mm}$ cuando $L < 40\text{ mm}$ ($L=90\text{ mm}$, $L=40\text{ mm}$ es un producto estándar.)

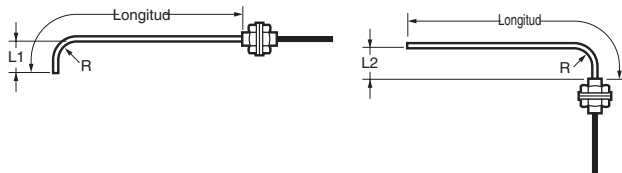
Tipo de tubo de acero inoxidable curvado en el extremo anterior o en la raíz

Modelo aplicable

E32-TC200B, E32-TC200F, E32-DC200F

(Cuando el tubo está curvado en el extremo anterior)

(Cuando el tubo está curvado en la raíz)



Radio de curvatura y dimensiones L1, L2 (unidad: mm)

Radio de curvatura	Nº de control	L1		L2		Longitud completa del tubo SUS
		1	2	3	4	
R5	A	10	15	5	10	120 máx.
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	

Nota: Únicamente pueden fabricarse los productos de las dimensiones arriba mencionadas. Si el producto se curva hacia una dimensión distinta de las enumeradas, hay disponible un accesorio para curvar cables E39-F11 (opcional).

Lista de tipos basada en el radio de curvatura y las dimensiones L1, L2

(Si sólo se especifica L1) (unidad: mm)

Radio de curvatura	L1 (± 1)	Modelo
R5	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] A1
	15	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] A2
R7,5	12,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] B1
	17,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] B2
R10	15	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] C1
	20	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] C2
R12,5	17,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] D1
	22,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] D2

*1 "T" para tipo barrera, "D" para tipo de reflexión sobre objeto.
 *2 B o "F" al final de E32-TC200B.
 *3 "50" para longitud total de 50 mm. Longitud total $\leq 120\text{ mm}$.

(Si sólo se especifica L2) (unidad: mm)

Radio de curvatura	L2 (± 1)	Modelo
R5	5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] A3
	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] A4
R7,5	7,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] B3
	17,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] B4
R10	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] C3
	20	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] C4
R12,5	12,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] D3
	22,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] - ^[S] ^[F] D4

*1 "T" para tipo barrera, "D" para tipo de reflexión sobre objeto.
 *2 B o "F" al final de E32-TC200B.
 *3 "50" para longitud total de 50 mm. Longitud total $\leq 120\text{ mm}$

(Cuando se especifica L1 y L2) (unidad: mm)

Radio de curvatura	L1 (± 1)	L2 (± 1)	Modelo
R5	10	5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -A13
	10	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] -A14
	15	5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -A23
	15	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] -A24
R7,5	12,5	7,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -B13
	12,5	17,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -B14
	17,5	7,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -B23
	17,5	17,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -B24
R10	15	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] -C13
	15	20	E32- ^[T] C200 ^[Z] -C14
	20	10	E32- ^[T] C200 ^[Z] -C23
	20	20	E32- ^[T] C200 ^[Z] -C24
R12,5	17,5	12,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -D13
	17,5	22,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -D14
	22,5	12,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -D23
	22,5	22,5	E32- ^[T] C200 ^[Z] -D24

*1 "T" para tipo barrera, "D" para tipo de reflexión sobre objeto.
 *2 B o "F" al final de E32-TC200B.

Precauciones

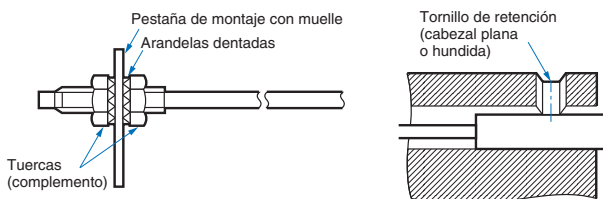
Fibras ópticas

Instalación

Fuerza de apriete

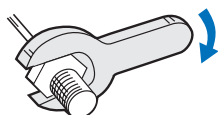
La fuerza aplicada para fijar la fibra óptica debe ser la siguiente:

Montaje roscado Montaje no roscado



Fibras ópticas	Par de sujeción
Rosca M3/M4	0,78 Nm máx.
Rosca M6/columna de 6 mm diá.	0,98 Nm máx.
columna de 1,5 mm diá.	0,2 Nm máx.
columna de 2 mm diá./3 mm diá.	0,29 Nm máx.
E32-T12F de 5 mm diá. Modelo PTFE	0,78 Nm máx.
E32-D12F de 6 mm diá. Modelo PTFE	
E32-T16	0,49 Nm máx.
E32-R21	0,59 Nm máx.
E32-M21	0,49 Nm máx. hasta 5 mm del frontal, 0,78 Nm máx. para más de 5 mm desde el frontal
E32-L25A	0,78 Nm máx.
E32-T16P E32-T16PR E32-T24S E32-L24L E32-L25L E32-T16J E32-T16JR	0,29 Nm máx.
E32-T16W E32-T16WR	0,3 Nm máx.

Utilice una llave de tamaño adecuado.

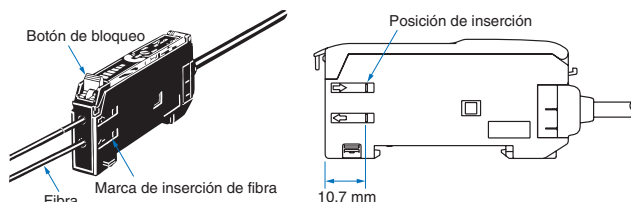


Conexión y desconexión de la fibra óptica

El amplificador E3X cuenta con un botón de fijación. Para conectar o desconectar las fibras del amplificador E3X, siga los procedimientos indicados a continuación:

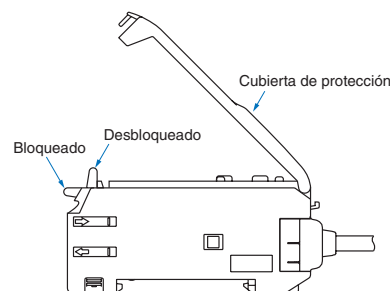
1. Conexión

Abra la cubierta protectora, inserte las fibras según indican las marcas de inserción del amplificador y baje el botón de fijación.



2. Desconexión

Retirar la cubierta protectora y levantar el botón de fijación para extraer la fibra.



Nota: Para conservar las propiedades de la fibra, confirme que el bloqueo se libera antes de extraer la fibra.

3. Precauciones en la conexión y desconexión de la fibra

Asegúrese de bajar o levantar el botón de fijación con una temperatura ambiente de entre -10°C y 40°C .

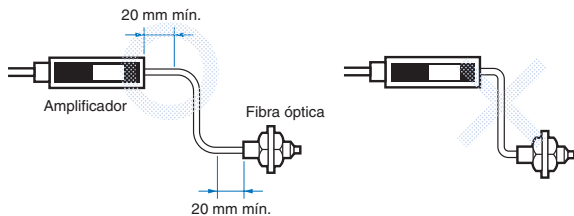
Corte de la fibra

- Insertar la fibra en la cizalla y determinar la longitud que se desea cortar.
- Presionar la cizalla para cortar la fibra de una sola vez.
- Los taladros de corte sólo pueden usarse una vez. Si el mismo agujero se utiliza una segunda vez, la superficie de corte de la fibra no será lisa, y la distancia de detección se reducirá. Utilice siempre un agujero nuevo.
- Para cortar una fibra fina, proceda como se indica a continuación:

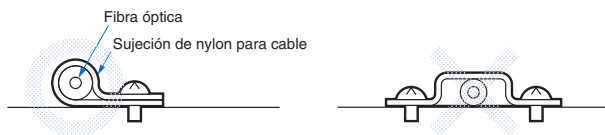
①	La fibra fina viene con una conexión temporal.	
②	Asegure la conexión después de ajustar la posición en la dirección indicada por la flecha.	
③	Inserte la fibra que va a cortar en el E39-F4.	
④	Estado final (corte correcto)	

Conexión

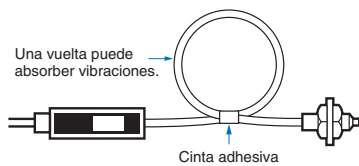
- No forzar la fibra óptica, por ejemplo por tracción o compresión. (Menos de 9,8 Nm o 29,4 Nm) Debe ponerse especial cuidado debido a la delgadez de la fibra.
- El radio de curvatura de la fibra óptica no debe sobrepasar el radio de curvatura admisible proporcionado en las secciones "Tipo/estándar" y "Valores nominales/Especificaciones".
- No doble la fibra en las proximidades del amplificador o de las fibras ópticas (a excepción de la E32-T□R y E32-D□R).



- No aplique fuerza excesiva sobre las fibras ópticas.

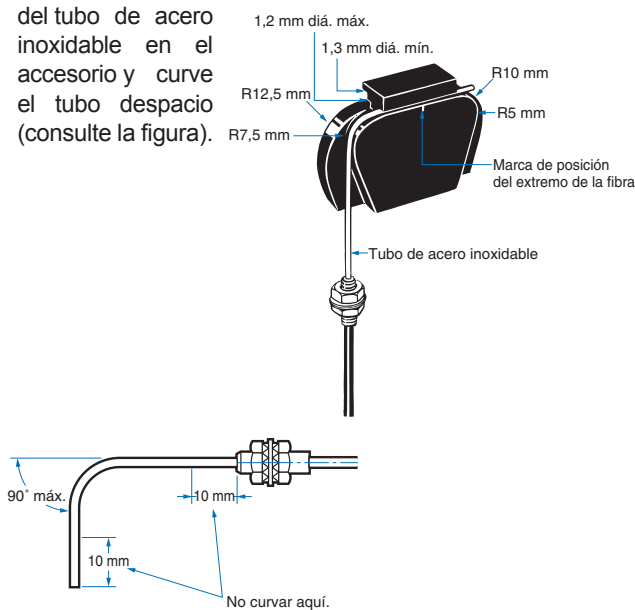


- Las excesivas vibraciones pueden romper la cabeza de la fibra. Para evitarlo, siga estos pasos:



Curvador de tubo E39-F11

- El radio de curvatura del tubo de acero inoxidable debe ser tan grande como sea posible. Cuanto más pequeño sea, más corta será la distancia de detección.
- Inserte la punta del tubo de acero inoxidable en el accesorio y curve el tubo despacio (consulte la figura).

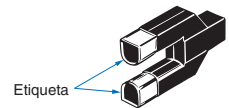


Fibras resistentes al calor (E32-D51, E32-T51)

- El radio de curvatura debe ser de 35 mm o superior.
- El conector de fibra E39-F10 no se puede utilizar para la extensión.
- +130 máx. bajo condiciones de operación continua a altas temperaturas. El límite superior de la temperatura de operación durante un corto tiempo es +150.

E32-T14/E32-G14

La presencia de un objeto reflectante en los extremos anteriores de las lentes puede llevar la unidad a un estado de luz incidente. En este caso, aplique las etiquetas negras que se suministran a los extremos anteriores de las lentes.



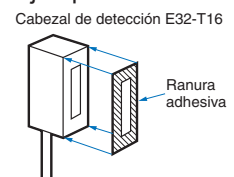
Sensor de obleas (E32-L25 (A))

- Inserte la fibra con una línea blanca en el lado de emisión del amplificador.
- Al instalar el sensor, apriételo con un par de 0,78 Nm.
- No exponga el sensor al agua.

Ranura suministrada para E32-T16

Si se utiliza la ranura suministrada, separe el papel negro y aplíquelo a lo largo del contorno de la superficie de detección. Para utilizar a 45 mm o menos, instale siempre una ranura de 0,5 mm de ancho.

Ejemplo



E32-M21

Instale las cuatro fibras a suficiente distancia para evitar que interfieran las unas con las otras.

Ajuste

E32-G14

Como la distancia de detección es corta, el nivel de incidencia se vuelve excesivo, y se desactiva el "teaching sin objeto". Utilice teaching con y sin objeto.

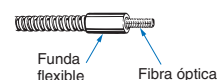
Accesorios

Uso del espejo E39-R3

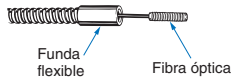
1. Si utiliza cinta adhesiva en la cara posterior, aplíquela después de limpiar con detergente la grasa, polvo, etc. que pueda haber en el lugar de la aplicación. El espejo no puede instalarse si hay restos de grasa u otros elementos.
2. El E39-R3 no puede utilizarse donde esté expuesto a grasa o productos químicos.

Fundas protectoras flexibles

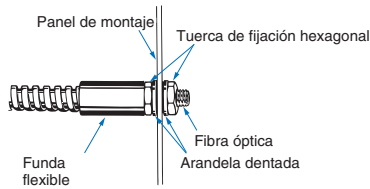
1. Inserte una fibra en la funda flexible desde el lado del conector principal (roscado) del tubo.



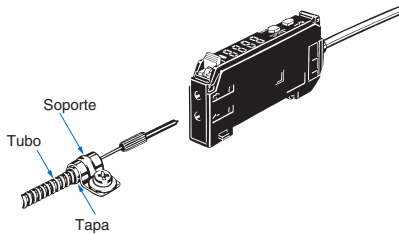
- Empuje la fibra dentro del tubo. La funda debe mantenerse recta para que la fibra no se tuerza durante la inserción. A continuación, girar la tapa del extremo de la funda flexible.



- Fije el tubo en un lugar adecuado con la tuerca que se incluye.

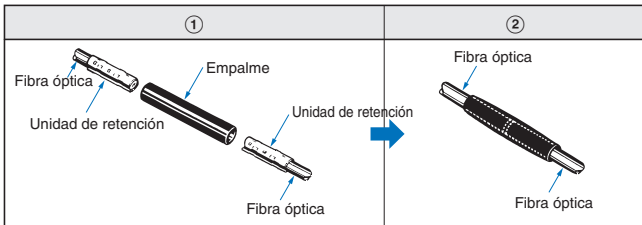


- Utilice la abrazadera que se incluye para fijar el extremo de la funda flexible. Para fijar la funda por otro lugar distinto del extremo, aumente el grosor de la funda pegando algo de cinta.



Conector para empalme de fibra E39-F10

Instalar los conectores como se indica a continuación.



- Las fibras ópticas deben empalmarse lo más cerca posible las unas de las otras. Cuando se conectan fibras, la distancia de detección se reduce aproximadamente en un 25%.

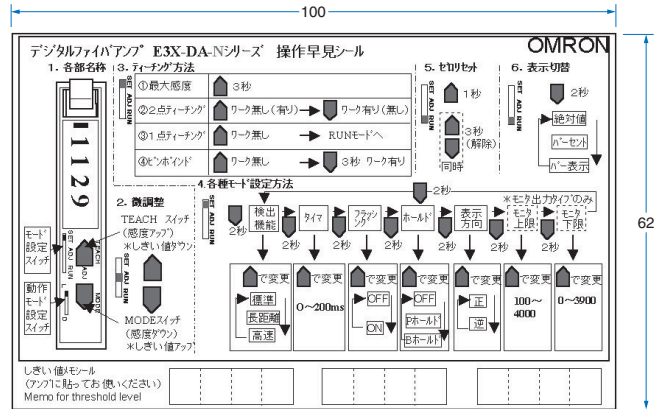
Sólo es posible conectar fibras de 2,2 mm de diámetro.

Para E3X-DA-N

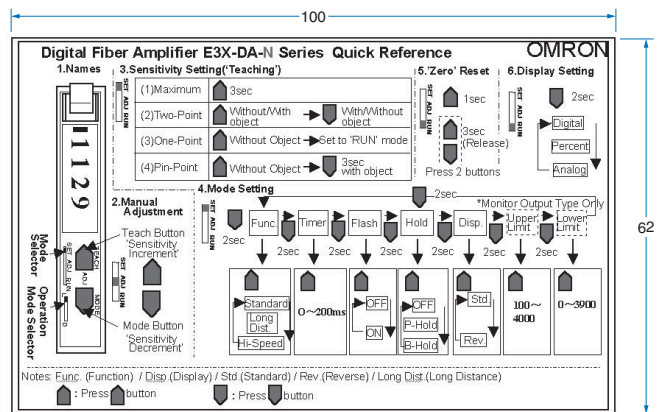
Etiqueta adhesiva de instrucciones de operación E39-Y1

- Aplique esta etiqueta cerca del sensor.
- (1 etiqueta en inglés y 1 en japonés por cada juego)
- Material: (Parte anterior) Papel, (parte posterior) cinta adhesiva

Etiqueta adhesiva en japonés



Etiqueta adhesiva en inglés

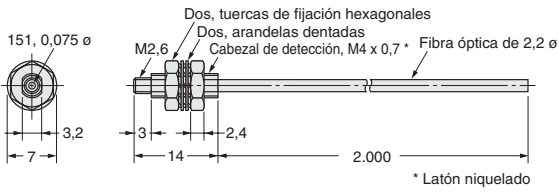


Dimensiones

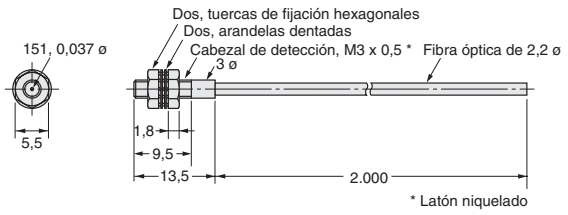
Para todo uso

Barrera

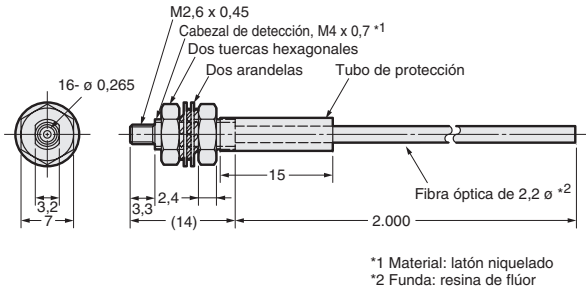
E32-ET11R



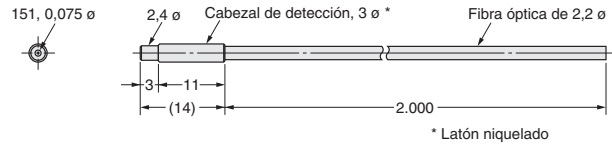
E32-ET21R



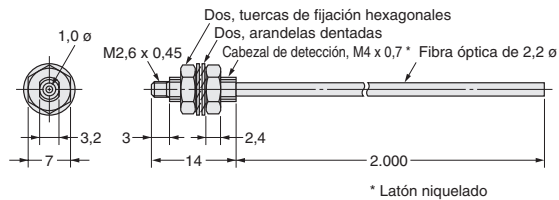
E32-T11U



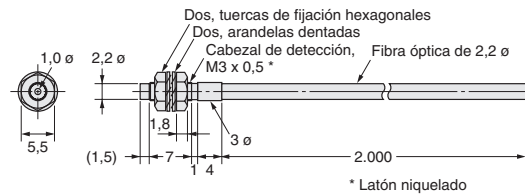
E32-T12R



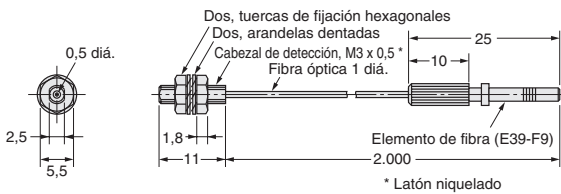
E32-TC200



E32-TC200A

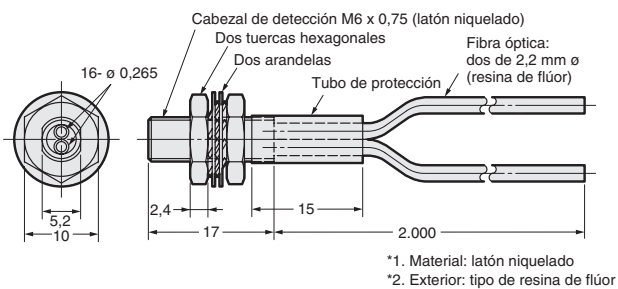


E32-TC200E

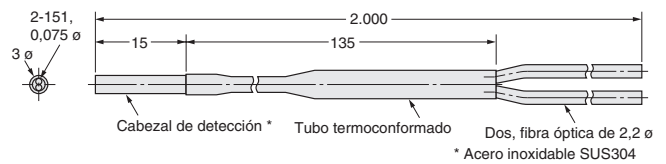


Reflexión directa

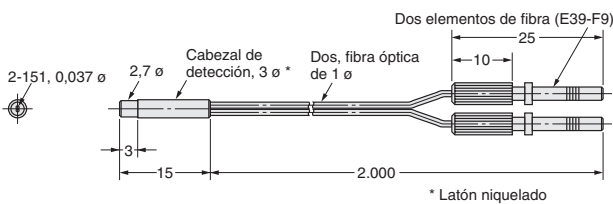
E32-D11U



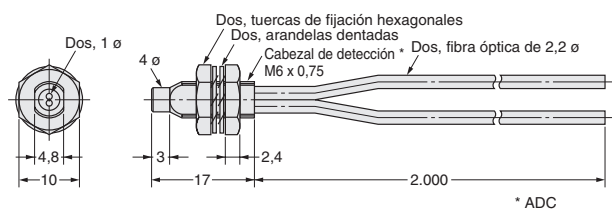
E32-D12R



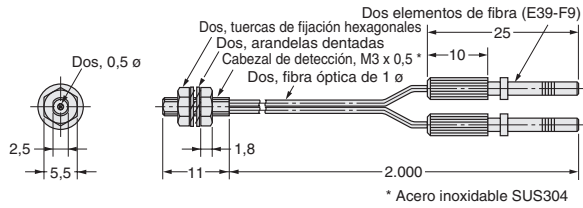
E32-D22R



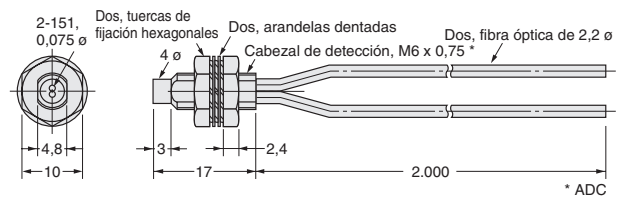
E32-DC200



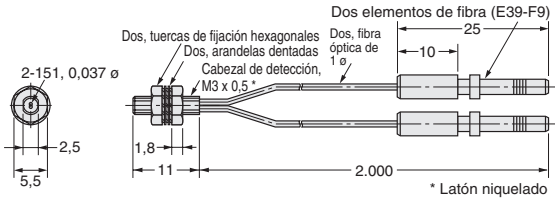
E32-DC200E



E32-ED11R



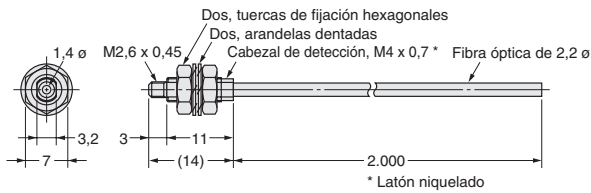
E32-ED21R



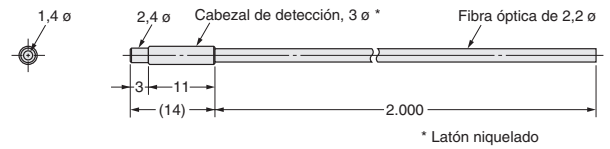
Larga distancia

Barrera

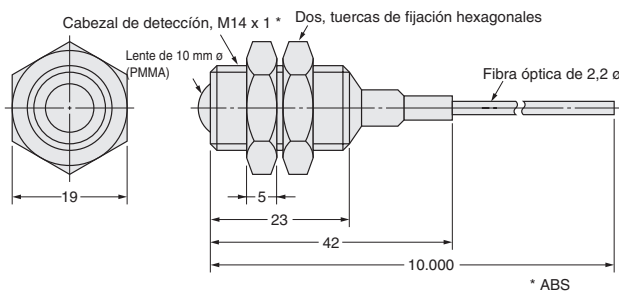
E32-T11L



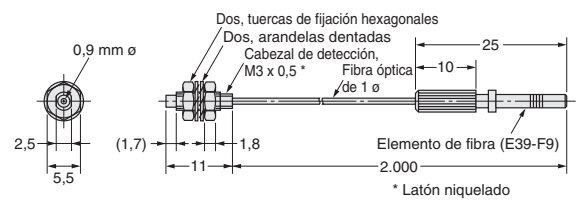
E32-T12L



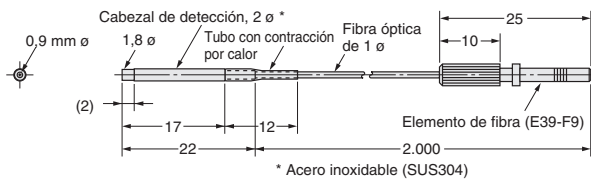
E32-T17L



E32-T21L

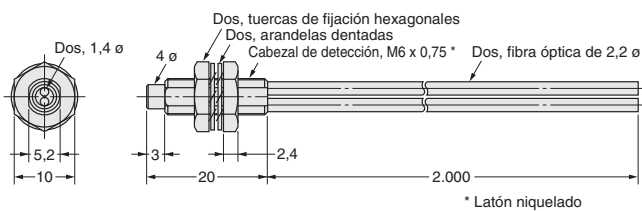


E32-T22L

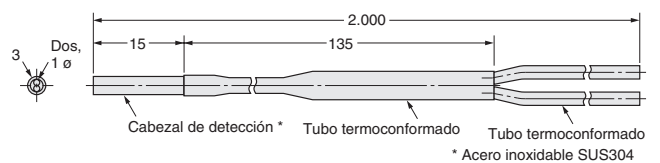


Reflexión directa

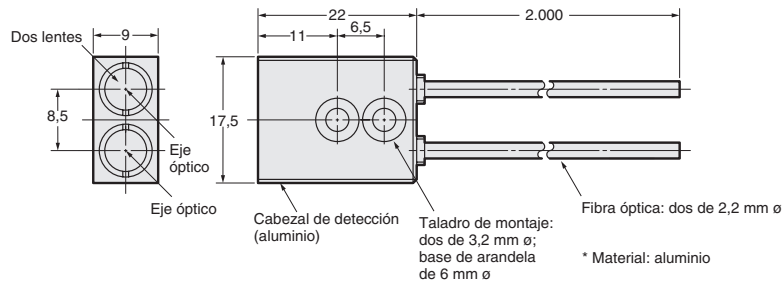
E32-D11L



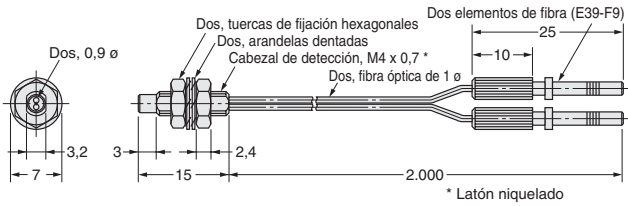
E32-D12



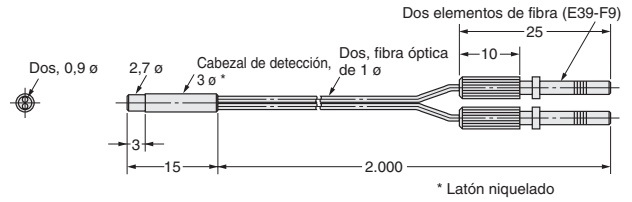
E32-D16



E32-D21L



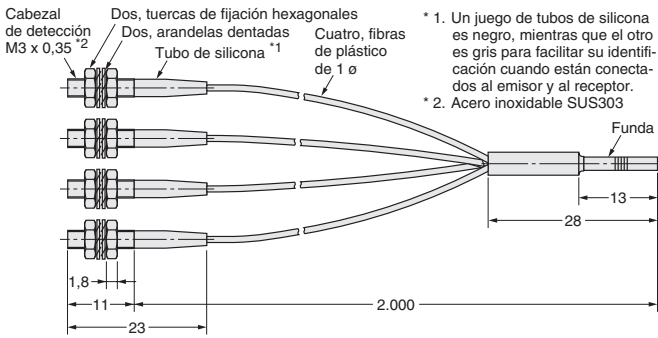
E32-D22L



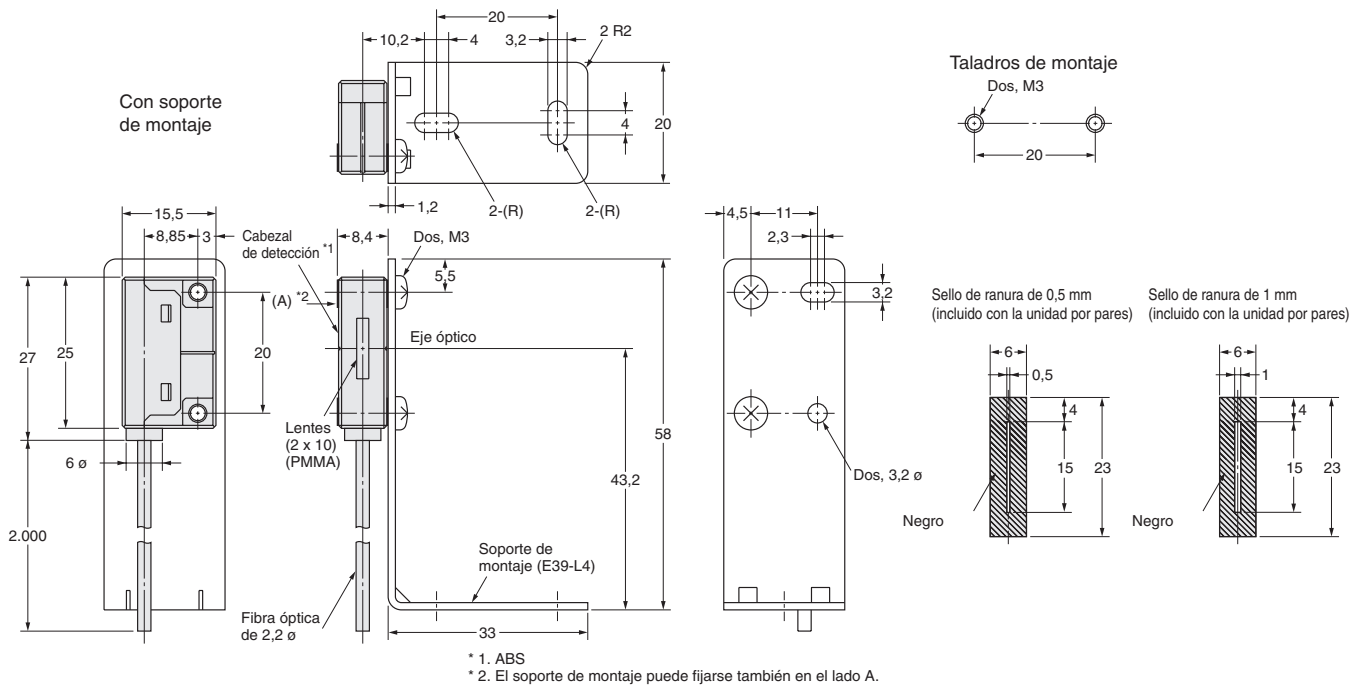
Detección de área

Barrera

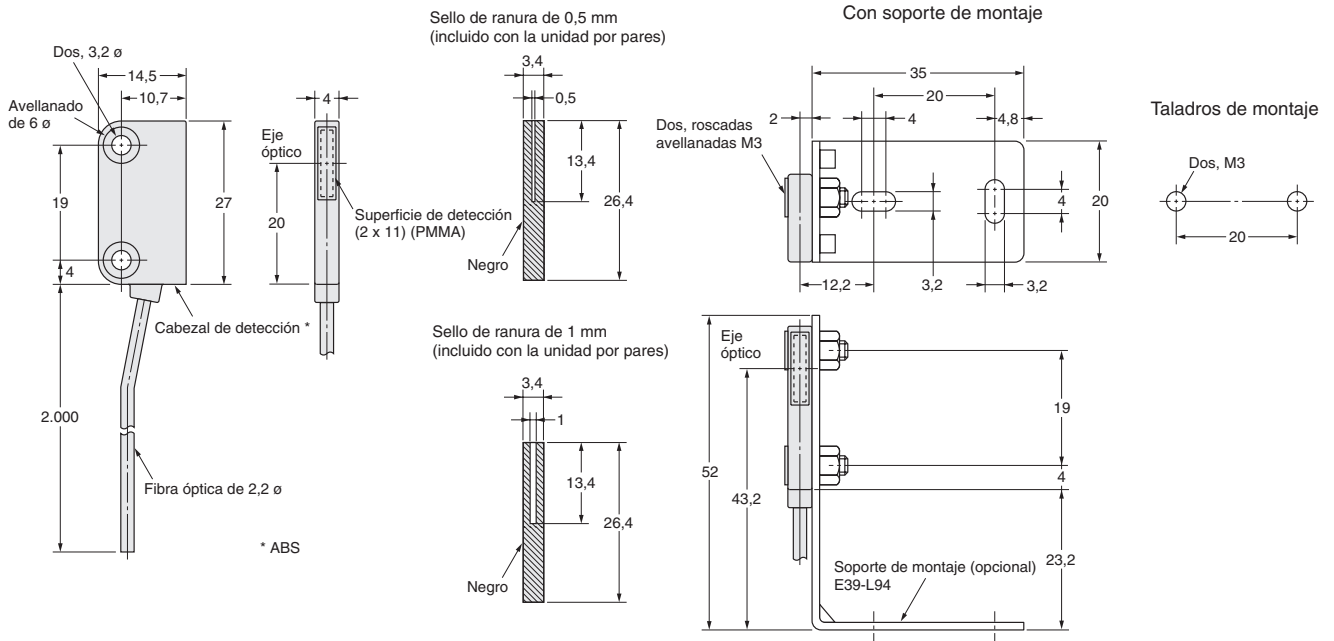
E32-M21



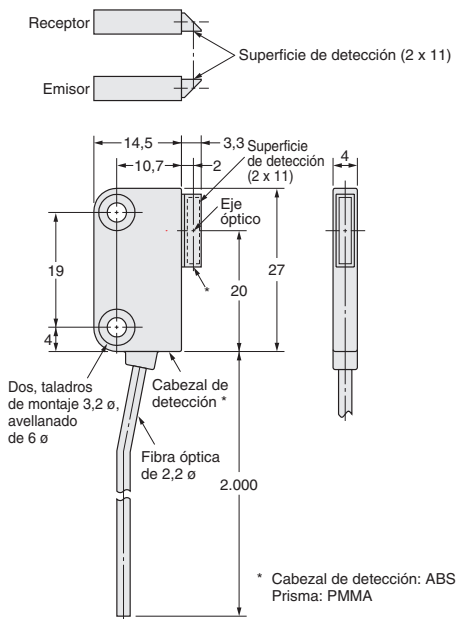
E32-T16



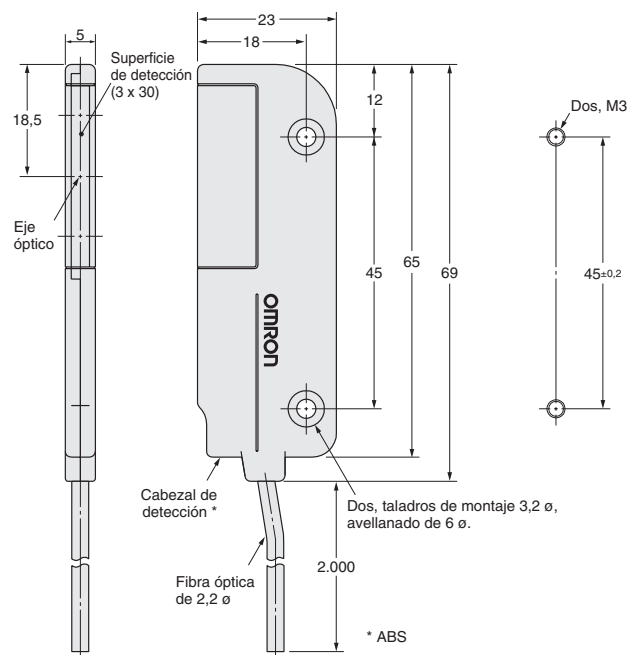
E32_T16P
E32_T16PR



E32-T16
E32-T16JR

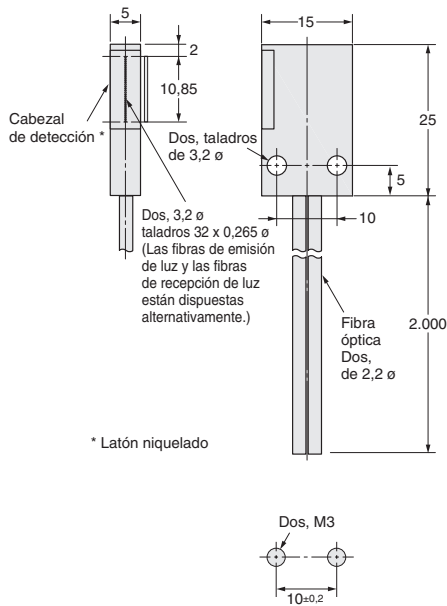


E32-T16W
E32-T16WR



Reflexión directa

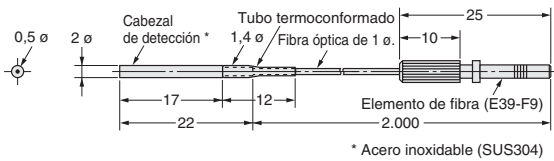
E32-D36P1



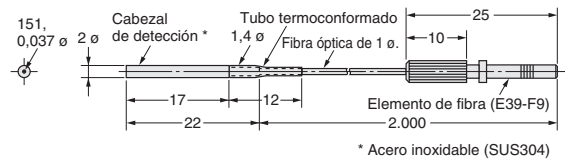
Cabezal de fibra pequeño

Barrera

E32-T22

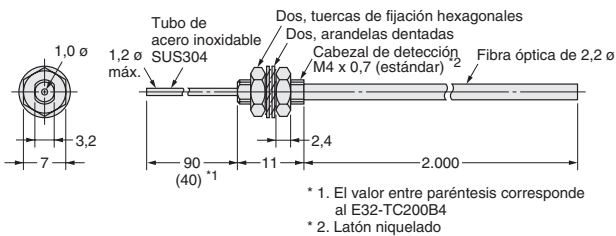


E32-T22R



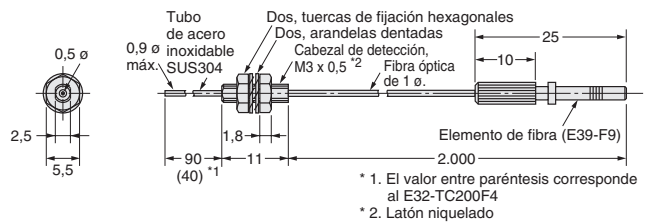
E32-TC200B

E32-TC200B4



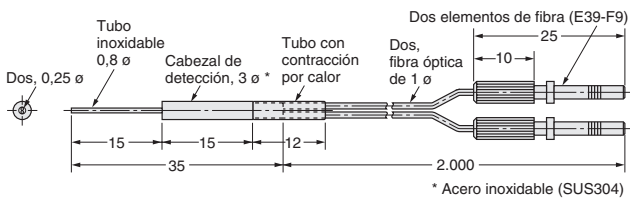
E32-TC200F

E32-TC200F4

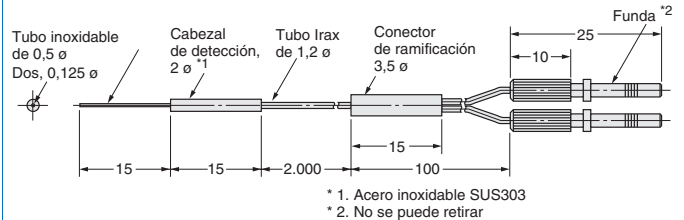


Reflexión directa

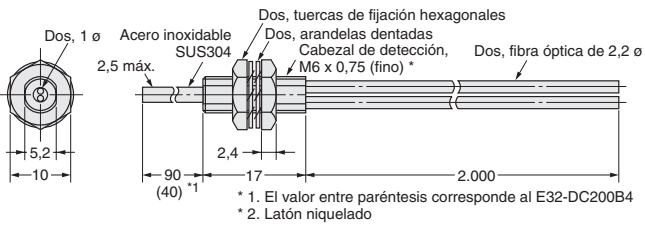
E32-D33



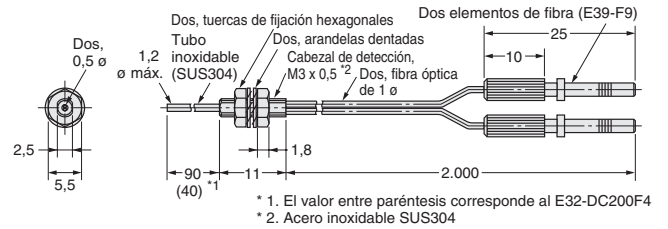
E32-D331



E32-DC200B
E32-DC200B4



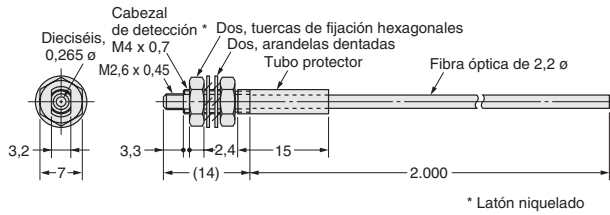
E32-DC200F
E32-DC200F4



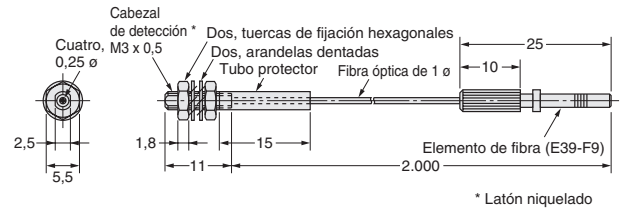
Fibra para aplicaciones robóticas R4

Barrera

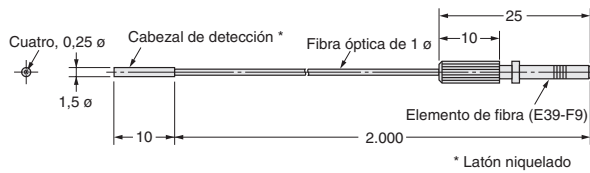
E32-T11



E32-T21

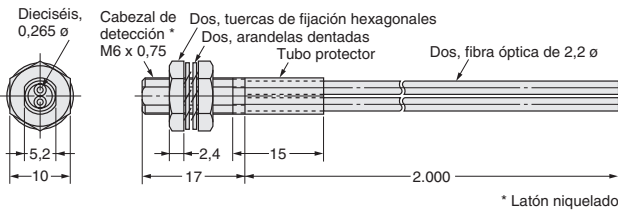


E32-T22B

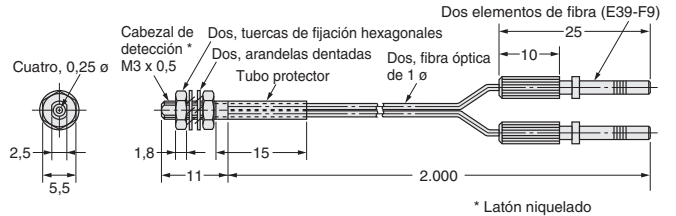


Reflexión directa

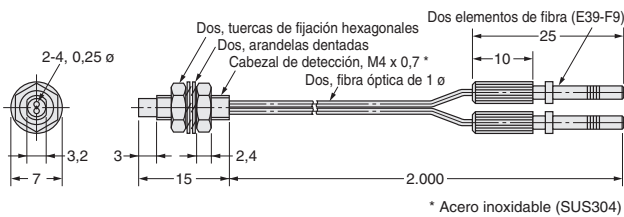
E32-D11



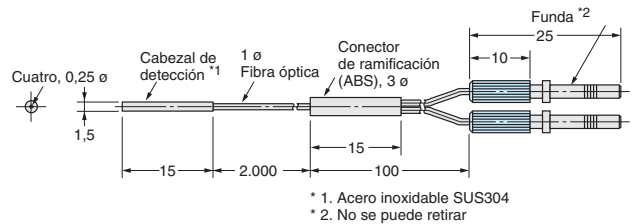
E32-D21



E32-D21B



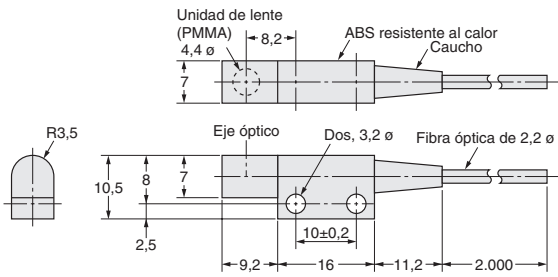
E32-D22B



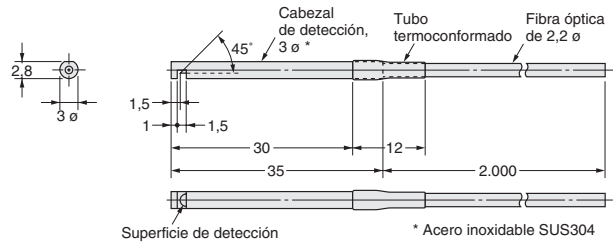
Detección lateral

Barrera

E32-T14

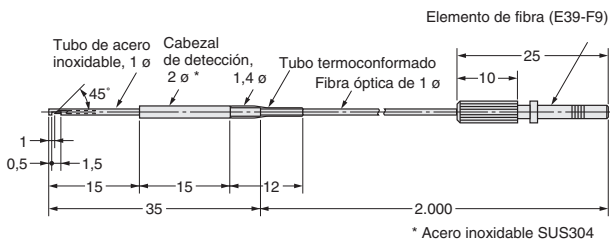


E32-T14L
 E32-T14LR



E32-T24

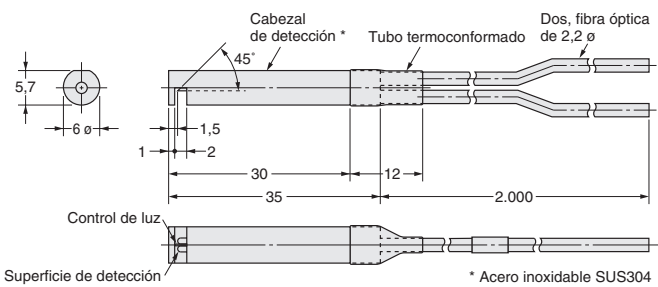
E32-T24R



Reflexión directa

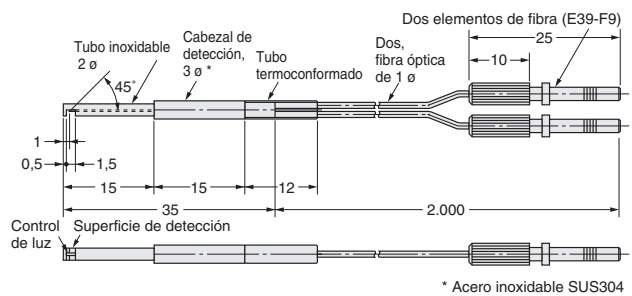
E32-D14L

E32-D14LR



E32-D24

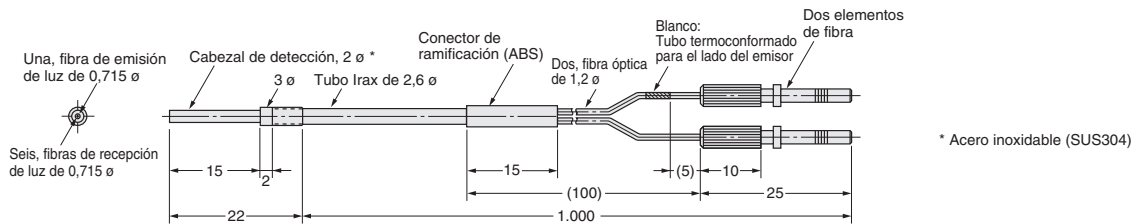
E32-D24R



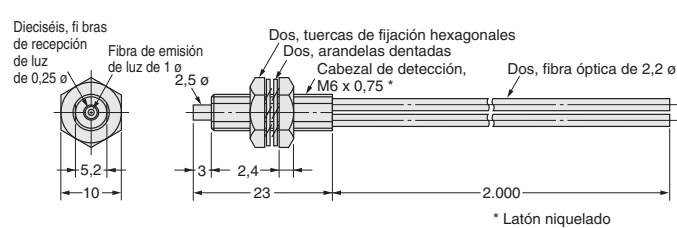
Fibra coaxial

Reflexión directa

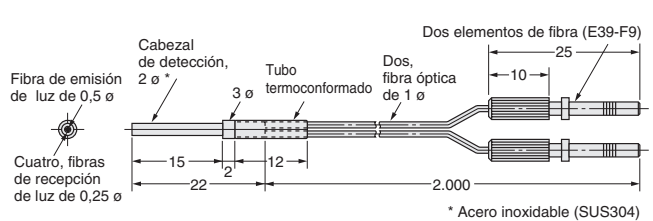
E32-C42



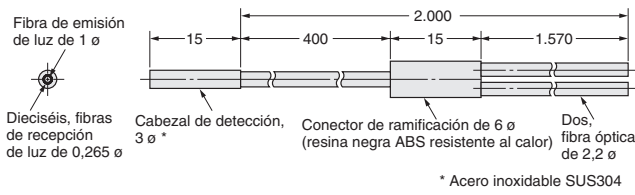
E32-CC200



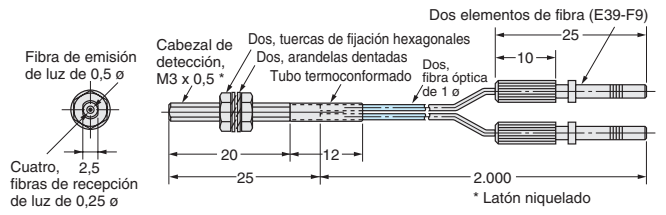
E32-D32



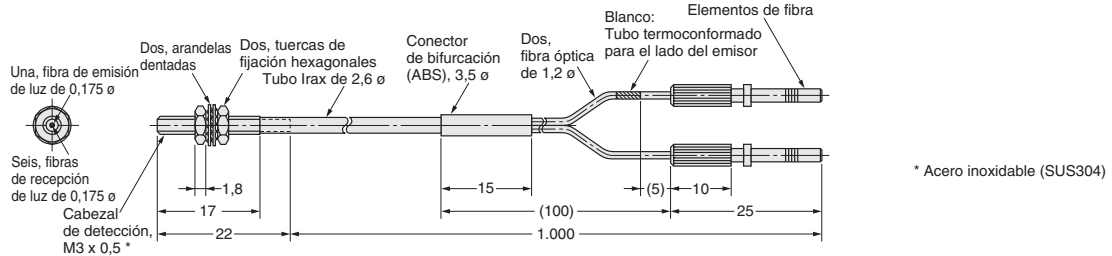
E32-D32L



E32-EC31



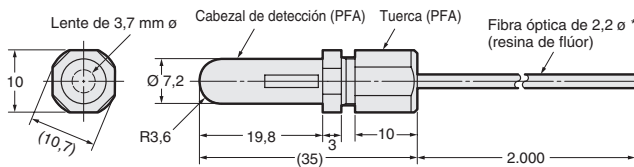
E32-EC41



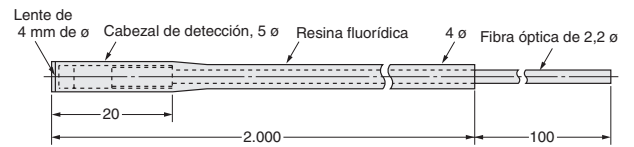
Resistentes a agentes químicos

Barrera

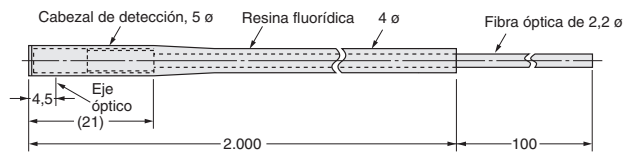
E32-T11F



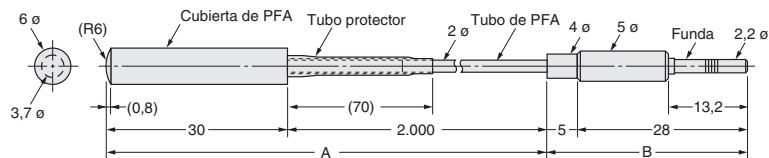
E32-T12F



E32-T14F

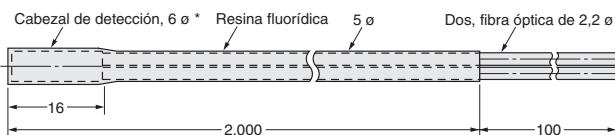


E32-T81F-S



Reflexión directa

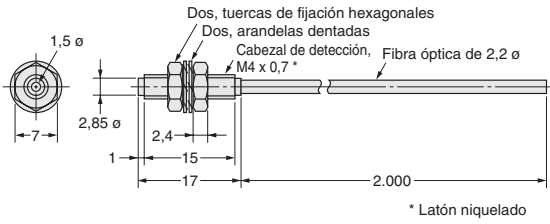
E32-D12F



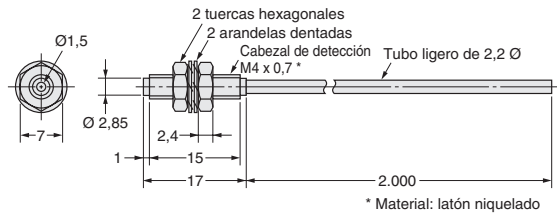
Resistentes al calor

Barrera

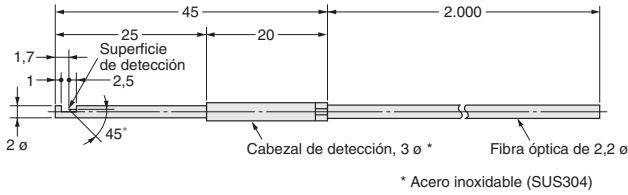
E32-ET51



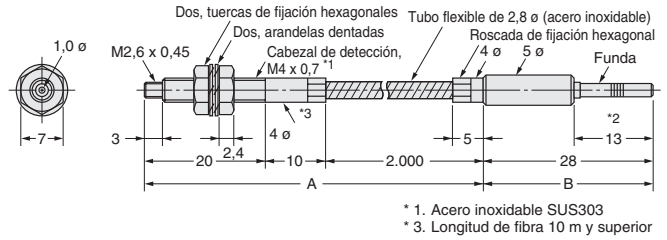
E32-T51



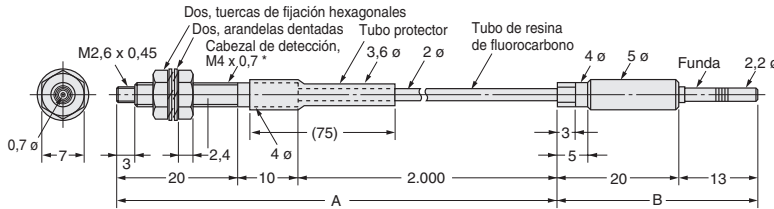
E32-T54



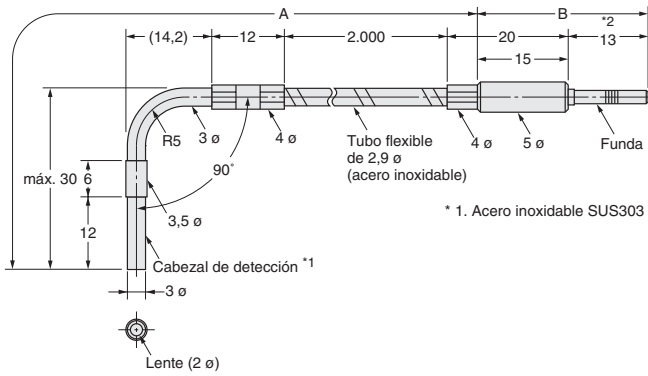
E32-T61-S



E32-T81R-S



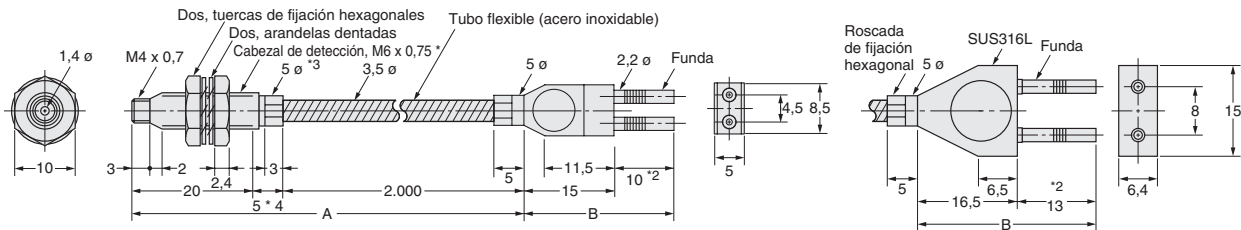
E32-T84S-S



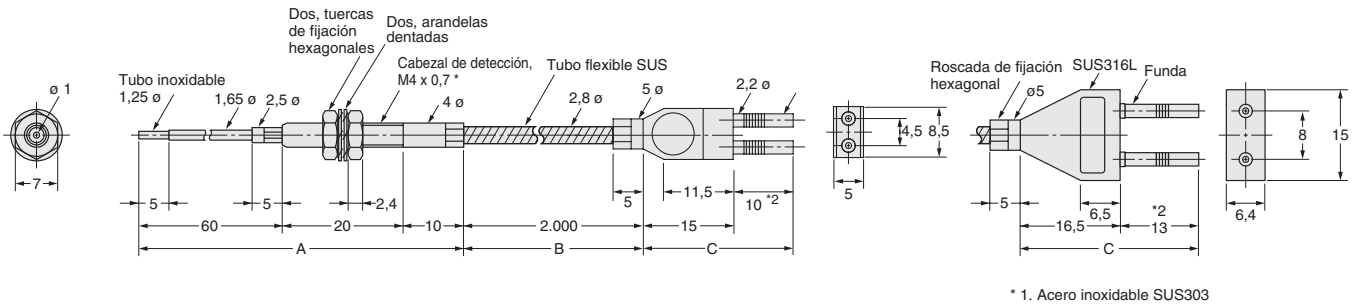
Reflexión directa

E32-D61

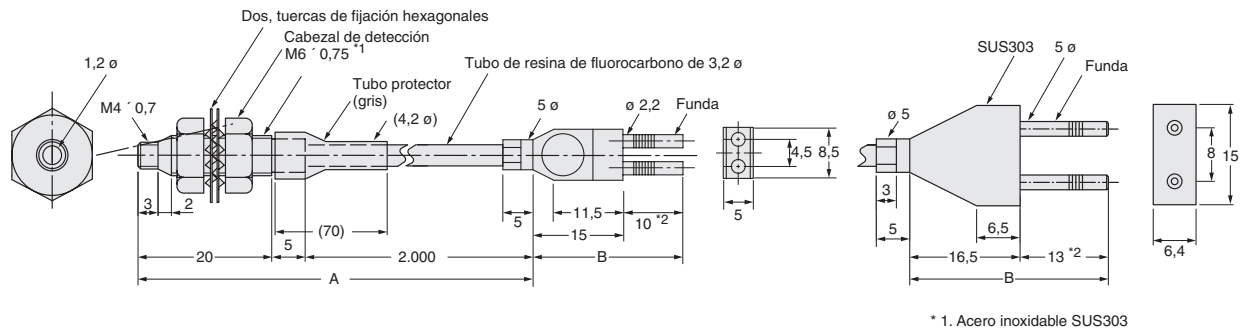
E32-D61-S



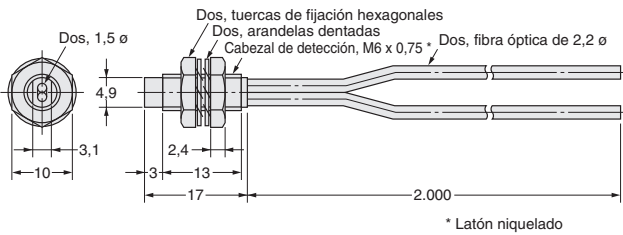
E32-D73
E32-D73-S



E32-D81R
E32-D81R-S



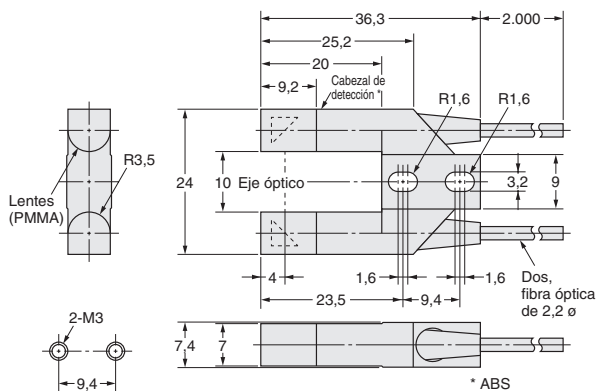
E32-ED51



Con ranura

Barrera

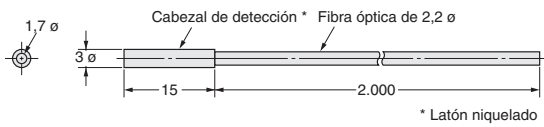
E32-G14



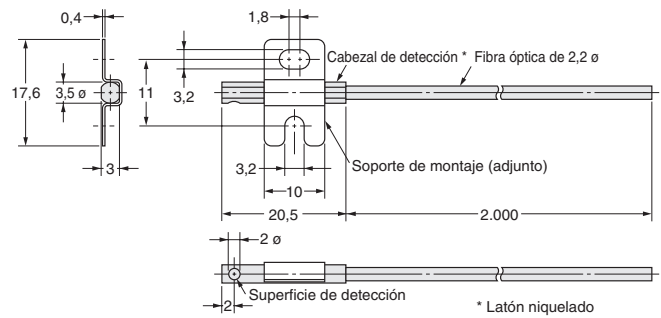
Campo de visión estrecho

Barrera

E32-T22S



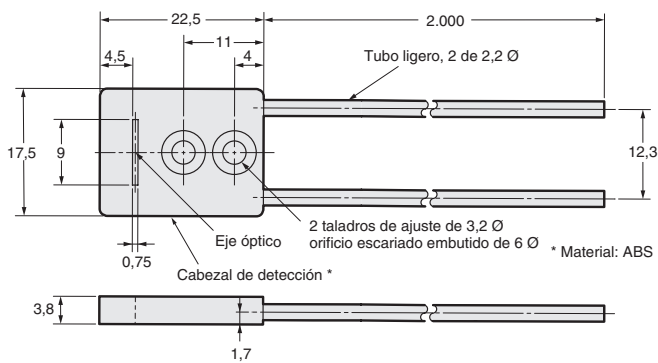
E32-T24S



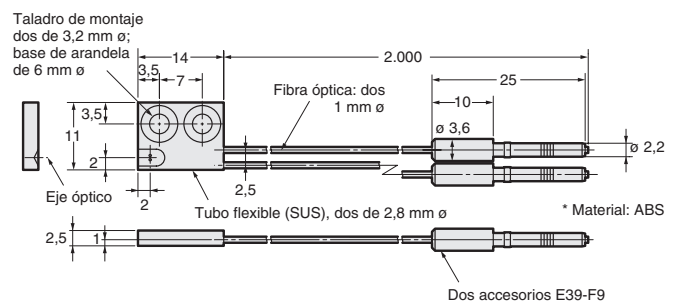
Punto focal fijo

Reflexión directa

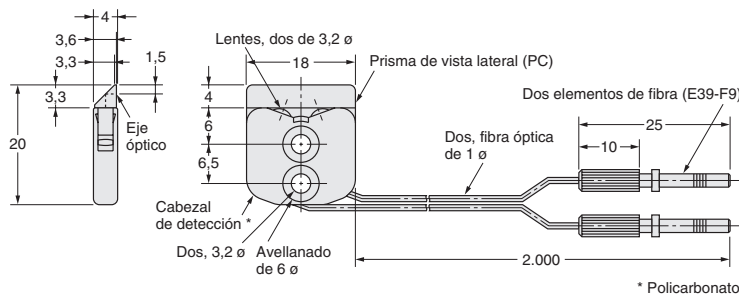
E32-L16



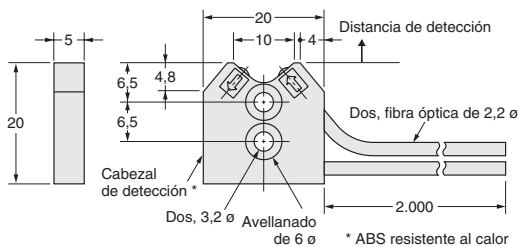
E32-L24S



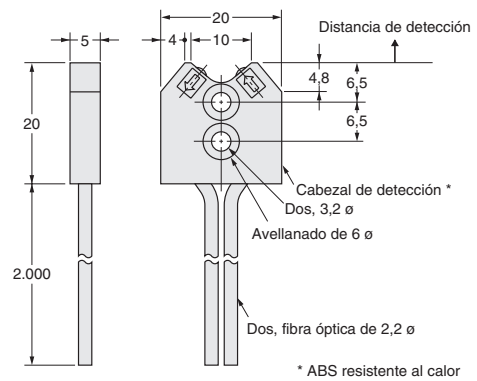
E32-L24L



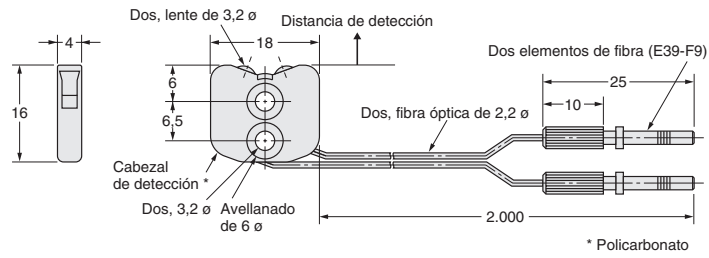
E32-L25



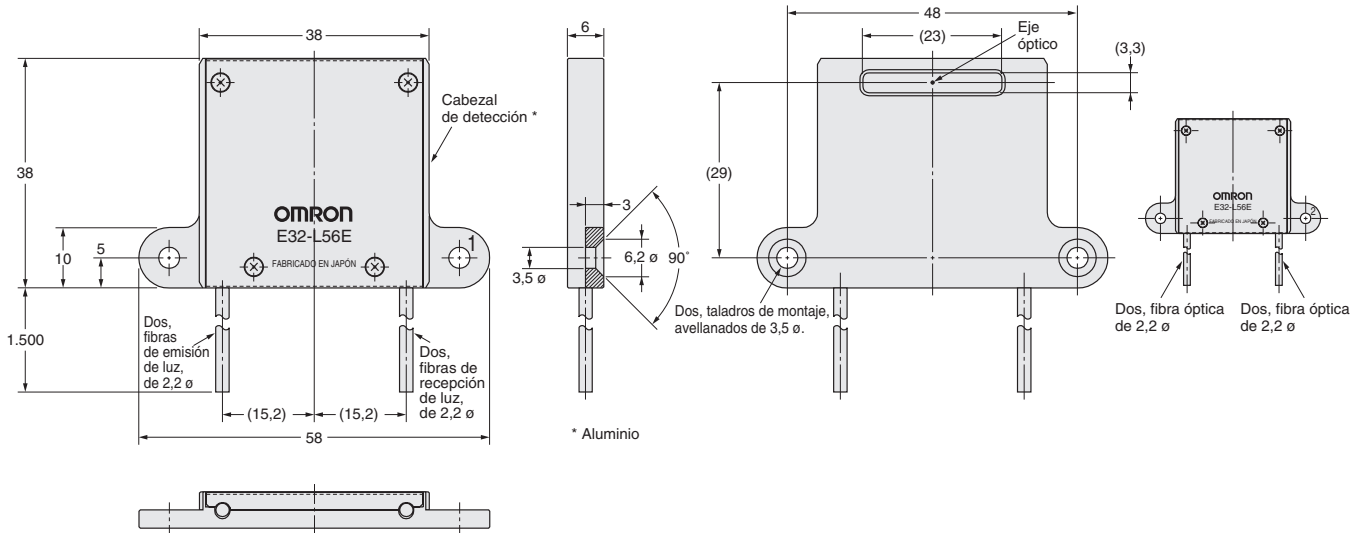
E32-L25A



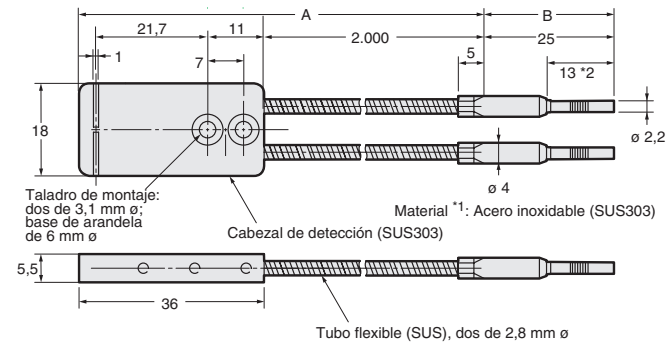
E32-L25L



E32-L56E1
E32-L56E2



E32-L66

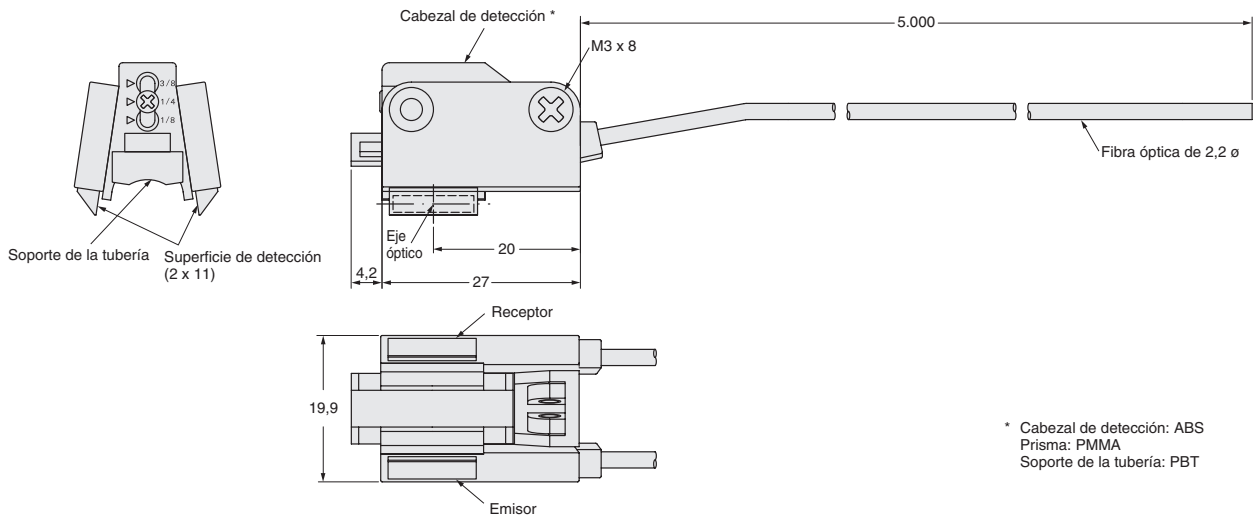


Nota: La temperatura ambiente de la pieza A es de 300°C, y de la pieza B, 110°C. Cuando la pieza indicada con *2 se inserta en el amplificador, la temperatura ambiente de la pieza *2 será la misma que la del amplificador.

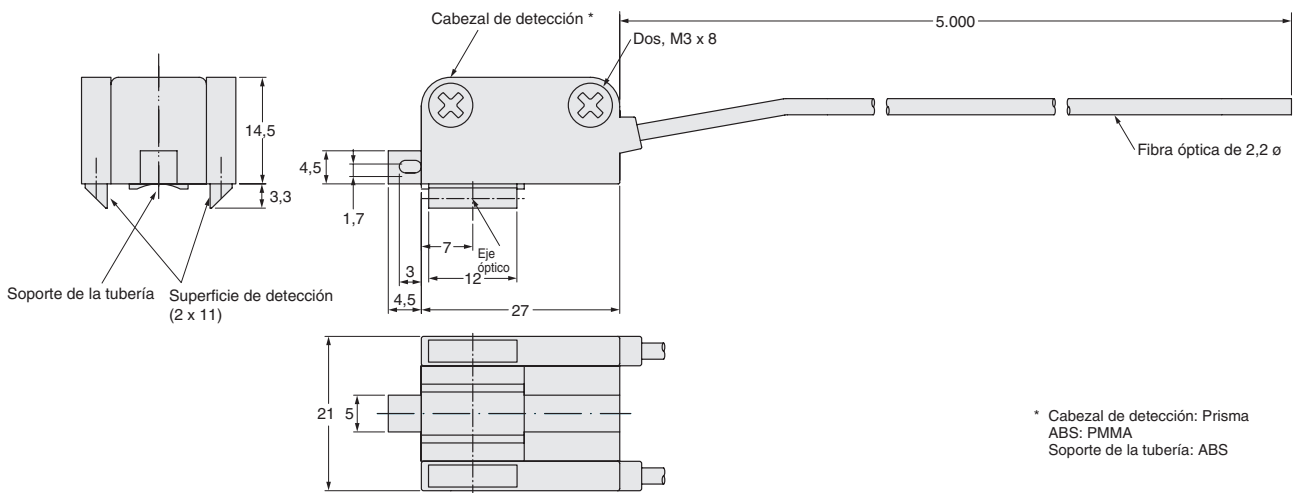
Fibras ópticas para detección de niveles de líquidos

Reflexión directa

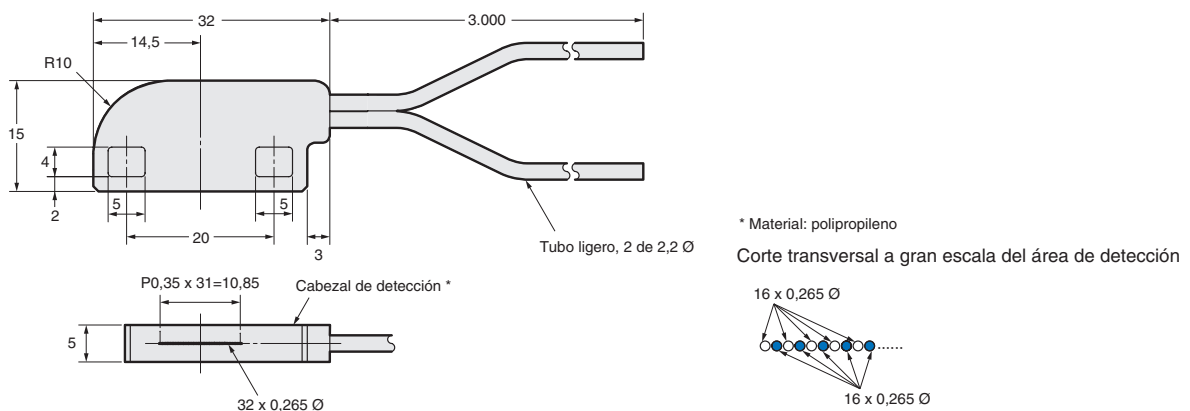
E32-A01



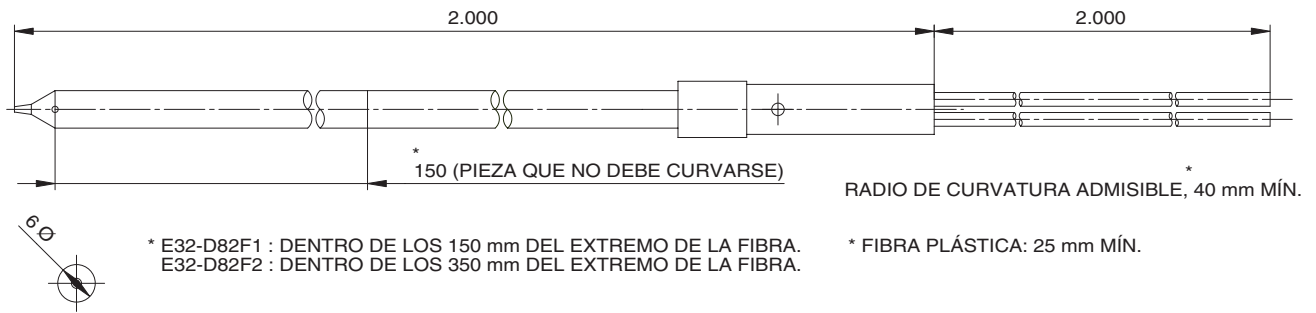
E32-A02



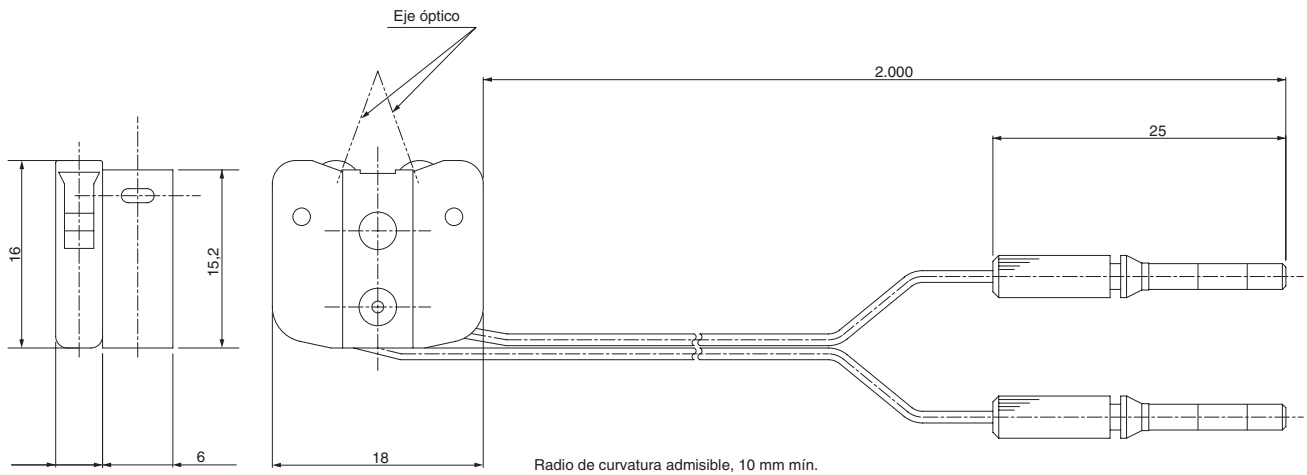
E32-D36F



E32-D82F1
E32-D82F2



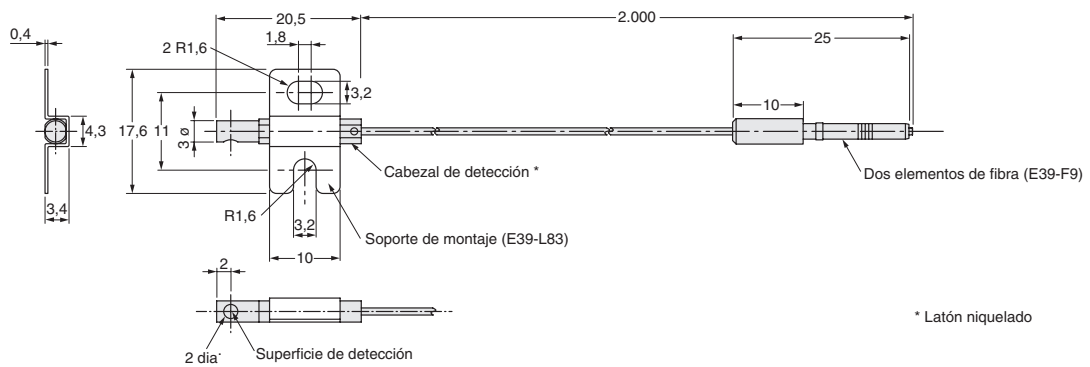
E32-L25T



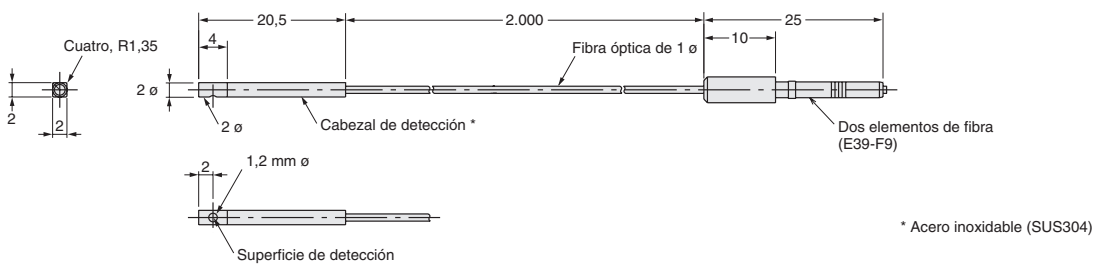
Sensores de trazado

Reflexión directa

E32-A03

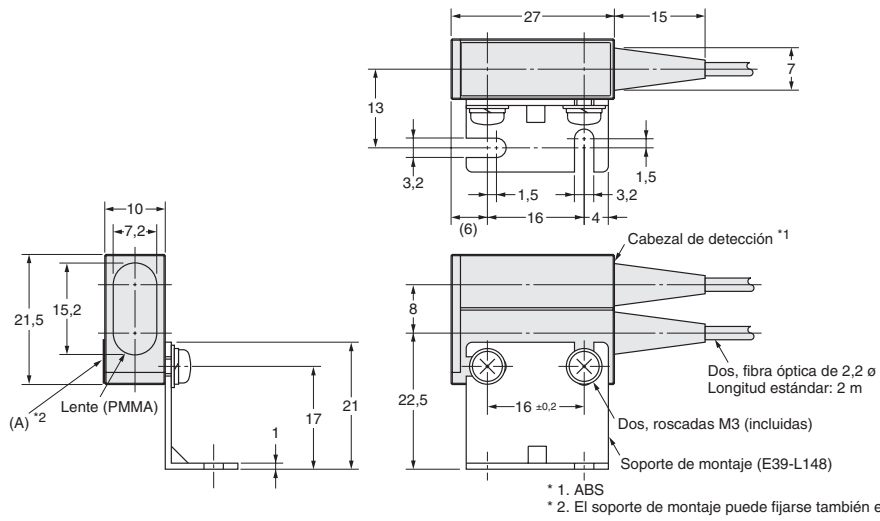


E32-A04

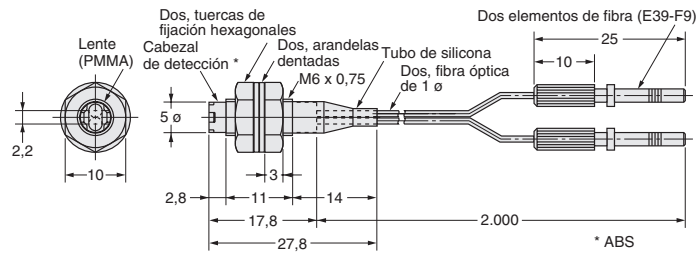


Reflexión sobre espejo

E32-R16



E32-R21



TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Sensores de Proximidad, Inductivo Inox M8 Enrasado 1mm 3h NPN NA Cable 5m Lite	375151	E2B-S08KS01-WP-C1 5M	Comprar en EAN
Cable receptor F3S-B 3m	127224	F39-JB1A-D	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Bloqueo solenoide 2NC/1NA + 1NC/1NA IP67 M20 LED Metálico Terminales Llave especial	382637	D4SL-N4EDG-D4	Comprar en EAN
1,1 - 1,6 A / 0,55KW Basculante	105971		Comprar en EAN
Módulo Expansión 8 Salidas PNP	237095		Comprar en EAN
Con cable PUR Acodado LED PNP 4 hilos 5m M12	198618		Comprar en EAN
	119611		Comprar en EAN
ClaseIV Mano 1207mm	143542		Comprar en EAN
	143544		Comprar en EAN
	119619		Comprar en EAN
Interface de Operador, Pantalla Táctil TFT para DyaloX boXed - 15" (Frontal Negro)	235205	NSA-TX151B	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Final de carrera básico	382401		Comprar en EAN
Encoders, Incremental ABZ 100ppr NPN 5-12Vcc Cable 2m	235975	E6B2-CWZ3E 100P/R 2M	Comprar en EAN
Encoders, Incremental ABZ 500ppr NPN 5-12Vcc Cable 2m	235974	E6B2-CWZ3E 500P/R 2M	Comprar en EAN

Cable P2RVC-8-O-F a SmartSlice	323703	P2RV-A100C-OMR GRT1-NL	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,2sal.aux,24Vcc/Vac,Tornillo,48x24	392126	E5GC-QX2D6M-000	Comprar en EAN
Estriado cc 3h NoEnr 7.5mm NA NPN	110620		Comprar en EAN
	148562		Comprar en EAN
	119242		Comprar en EAN
	119243		Comprar en EAN
Barrera alta tª 350°C Roscada M4 10m	233427		Comprar en EAN
	119247		Comprar en EAN
	119248		Comprar en EAN
	119249		Comprar en EAN
Sensores Fotoeléctricos, Robusta cc 3h Barrera 30m Horiz. Cable 2m Receptor	239802	E3S-CT11-D 2M	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Clase IV Avanzada PLe 20mm 1805mm Conexión serie	237802	F3SJ-A1805P20	Comprar en EAN
Servos, Reductor PE070 reducción 1/10 R88MG20030H	334129	PE070-i-10-R88MG20030H	Comprar en EAN
M8 Macho PUR con cable Recto 3 hilos 0,3m	253101		Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.Corr,1sal.aux,24Vcc/Vac,Tornillo,48x24	392100	E5GC-CX1D6M-000	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.relé,100-240VAC,Tornillo,48x24	392101	E5GC-RX0A6M-000	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.relé,1sal.aux,24Vcc/Vac,Conx.rápida,48x24	392102	E5GC-RX1DCM-000	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,1sal.aux,24Vcc/Vac,Conx.rápida,48x24	392103	E5GC-QX1DCM-000	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.relé,100-240VAC,Conx.rápida,48x24	392107	E5GC-RX0ACM-000	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.relé,24Vcc/Vac,Conx.rápida,48x24	392108	E5GC-RX0DCM-000	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Conector derivador para E3F5	242652	F39-CN3	Comprar en EAN
M8 Macho PVC con cable Acodado 3 hilos 1m	253106		Comprar en EAN
	114520		Comprar en EAN

Relés Industriales, DPDT 5A circuito RC	154455	MY2N-CR 24AC	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Pulsador con iluminación, rectangular, IP65, azul	160608	A165L- JAA-24D-2	Comprar en EAN
	143166		Comprar en EAN
Cartucho SSR para G3PA-220B	143165		Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Palanca cilíndrica baja fuerza Tornillo Alta sens.	106486	Z-15HW7855- B	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Palanca resorte PO alta Tornillo Alta sensib	106487	Z-15HW24-B7- K	Comprar en EAN
	128969		Comprar en EAN
Relé de potencia	121125	G9EA-1 DC24	Comprar en EAN
Relés Circuito Impreso, Relé de potencia	121123	G9EA-1-B 24DC	Comprar en EAN
	231405		Comprar en EAN
	231407		Comprar en EAN
Accesor. temperatura	129784	E52-CA6D	Comprar en EAN