

Fibra óptica, plástico Modelos FUR, FUT

CARLO GAVAZZI



- Diámetro interior de la fibra $\varnothing 0,25, 0,5$ o $1,0$ mm
- Diámetro exterior de la fibra $\varnothing 2,2, 1,25$ mm
- Radio de curvatura $10, 15$ o 25 mm
- Para su uso con amplificador de sensor de fibra óptica de la serie FA
- Protección para ofrecer una mejor curvatura y mayor protección contra la rotura de la fibra
- Alta resistencia a una tracción de 8 kg que garantiza la fiabilidad y la durabilidad
- Longitud de la fibra de 2.000 mm



Cuerpo muy maleable para una mejor protección de la curvatura

Código de pedido

FURC6-20/S10

Unidad de fibra _____

Tipo de fibra _____

- R Reflexión directa
- T De barrera

Diámetro de la fibra _____

- O $1,0$ mm/ $\varnothing 2,2$
- C $0,25$ mm x $10/0,5$ mm x 1
- A $0,25$ mm/ $\varnothing 1,25$
- D $0,5$ mm/ $\varnothing 1,25$
- S $0,5$ mm/ $\varnothing 2,2$

Diámetro del cabezal _____

- 6 M6
- 4 M4
- 3 M3

Longitud de la fibra 2.000 mm _____

Opciones _____

- /E Rango ampliado
- /A En ángulo
- /S10 Manguito 10 mm
- /S20 Manguito 20 mm
- /S40 Manguito 40 mm
- /S90 Manguito 90 mm

Nota:

1. No están disponibles todas las combinaciones.
2. Véase la sección Selección del modelo para consultar la disponibilidad
3. La opción de manguito no está disponible si se elige la versión de rango ampliado (/E) o en ángulo (/A)

Especificaciones generales

Rango de temperatura

Temperatura de funcionamiento de -55 a $+70^{\circ}\text{C}$

Materiales

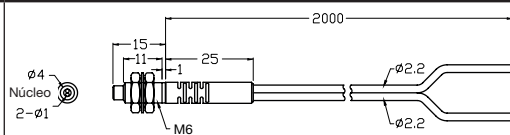
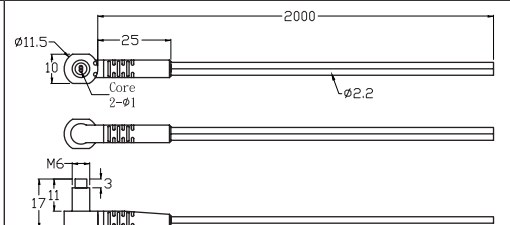
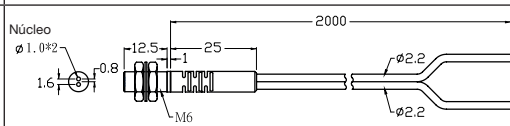
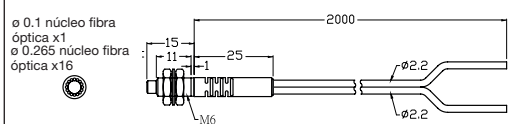
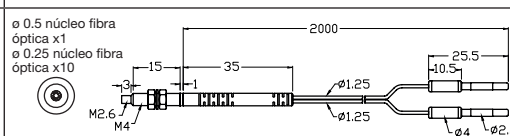
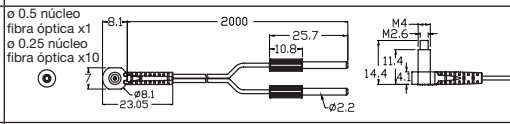
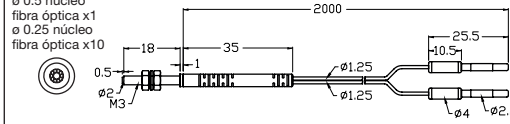
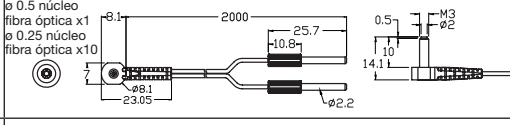
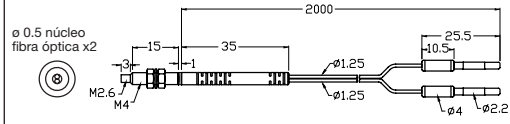
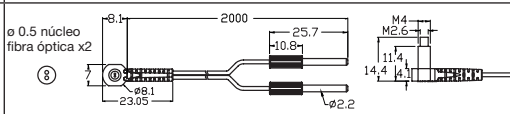
Fibra
Funda
Cabezal de detección

PMMA
PE (polietileno)
SUS303

Nota 3:

El cabezal FURO6-20/E, FURD4-20/E, FURD3-20/E, FUTO4-20/E, FUTO3-20/E está realizado en latón niquelado

Selección del modelo

Modelos de reflexión directa						
Diámetro interior	Distancia de detección máx. (mm)*	Objeto detectable más pequeño	Radio de curvatura mín.	Dimensiones (mm)**	Peso (g)	Código de pedido
Ø1,0 x 2	90	Ø0,50	R25		38	FURO6-20 FURO6-20/S10 FURO6-20/S20 FURO6-20/S40 FURO6-20/S90
Ø1,0 x 2	60	Ø0,50	R25		30	FURO6-20/A
Ø1,0 x 2	100	Ø0,50	R25		38	FURO6-20/E***
Ø1,0 x 1, Ø0,265 x 16	90	Ø0,50	R25		38	FURC6-20 FURC6-20/S10 FURC6-20/S20 FURC6-20/S40 FURC6-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	40	Ø0,05	R15		25	FURC4-20 FURC4-20/S10 FURC4-20/S20 FURC4-20/S40 FURC4-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	20	Ø0,05	R15		30	FURC4-20/A
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	40	Ø0,05	R15		25	FURC3-20 FURC3-20/S10 FURC3-20/S20 FURC3-20/S40 FURC3-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	20	Ø0,05	R15		29	FURC3-20/A
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		25	FURD4-20 FURD4-20/S10 FURD4-20/S20 FURD4-20/S40 FURD4-20/S90
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		20	FURD4-20/A

***nota 1** : La distancia de detección indicada en la tabla se basa en el amplificador FA1 con ajuste; tiempo de respuesta a 5000 µs y valor de umbral a 27 (ajuste máx.)

****nota 2** : El diagrama de dimensiones mostrado aquí es para la versión estándar (sin manguito).

*****nota 3** : El cabezal está realizado en latón niquelado

Selección del modelo (cont.)

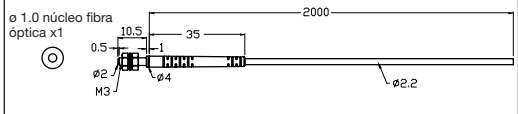
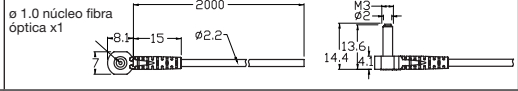
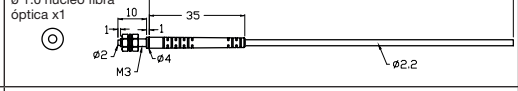
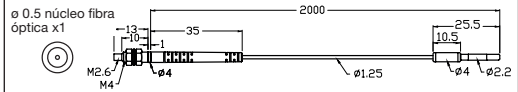
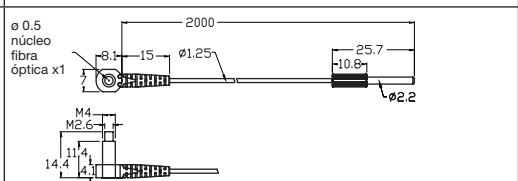
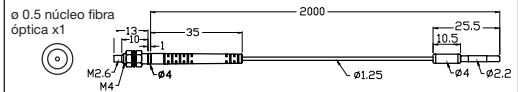
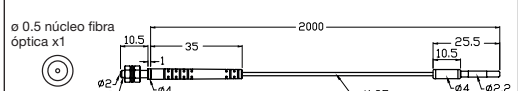
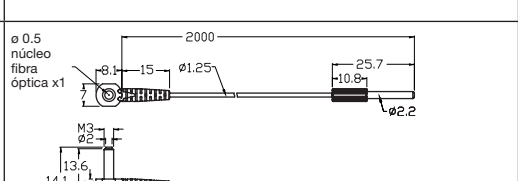
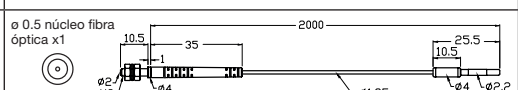
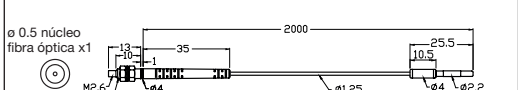
Modelos de reflexión directa						
Diámetro interior	Distancia de detección máx. (mm)*	Objeto detectable más pequeño	Radio de curvatura mín.	Dimensiones (mm)**	Peso (g)	Código de pedido
Ø0,5 x 2	30	Ø0,10	R15		25	FURD4-20/E***
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		24	FURD3-20 FURD3-20/S10 FURD3-20/S20 FURD3-20/S40 FURD3-20/S90
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		20	FURD3-20/A
Ø0,5 x 2	30	Ø0,10	R15		24	FURD3-20/E***
Ø0,25 x 2	7	Ø0,05	R10		16	FURA4-20 FURA4-20/S10 FURA4-20/S20 FURA4-20/S40 FURA4-20/S90
Ø0,25 x 2	5	Ø0,05	R10		21	FURA4-20/A
Ø0,25 x 2	7	Ø0,05	R10		16	FURA3-20 FURA3-20/S10 FURA3-20/S20 FURA3-20/S40 FURA3-20/S90
Ø0,25 x 2	5	Ø0,05	R10		20	FURA3-20/A
Modelos de barrera						
Ø1,0	440	Ø0,50	R25		38	FUTO4-20 FUTO4-20/S10 FUTO4-20/S20 FUTO4-20/S40 FUTO4-20/S90
Ø1,0	300	Ø0,50	R25		28	FUTO4-20/A
Ø1,0	490	Ø0,50	R25		38	FUTO4-20/E***

***nota 1** : La distancia de detección indicada en la tabla se basa en el amplificador FA1 con ajuste; tiempo de respuesta a 5000 µS y valor de umbral a 27 (ajuste máx.)

****nota 2** : El diagrama de dimensiones mostrado aquí es para la versión estándar (sin manguito).

*****nota 3** : El cabezal está realizado en latón niquelado

Selección del modelo (cont.)

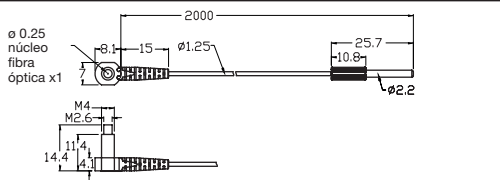
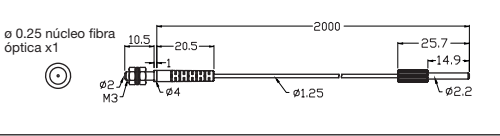
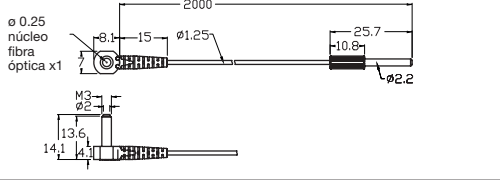
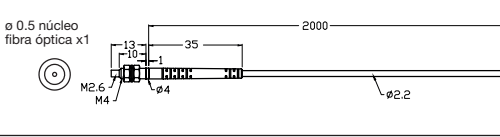
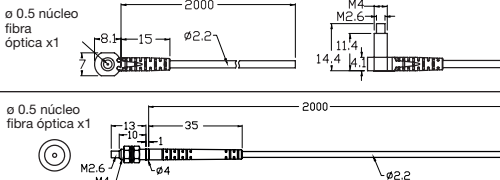
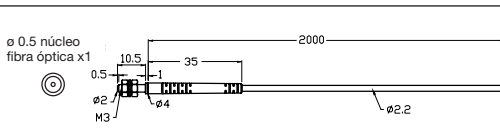
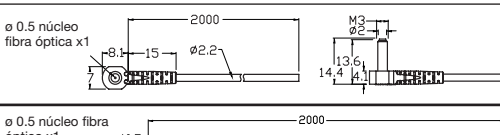
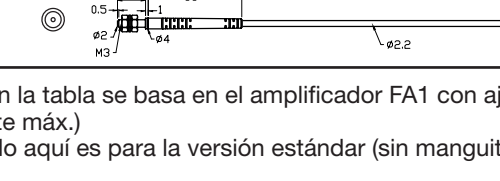

Modelos de barrera						
Diámetro interior	Distancia de detección máx. (mm)*	Objeto detectable más pequeño	Radio de curvatura mín.	Dimensiones (mm)**	Peso (g)	Código de pedido
Ø1,0	440	Ø0,50	R25		36	FUTO3-20 FUTO3-20/S10 FUTO3-20/S20 FUTO3-20/S40 FUTO3-20/S90
Ø1,0	300	Ø0,50	R15		28	FUTO3-20/A
Ø1,0	490	Ø0,50	R25		36	FUTO3-20/E***
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		28	FUTD4-20 FUTD4-20/S10 FUTD4-20/S20 FUTD4-20/S40 FUTD4-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		20	FUTD4-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15		28	FUTD4-20/E
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		28	FUTD3-20 FUTD3-20/S10 FUTD3-20/S20 FUTD3-20/S40 FUTD3-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		20	FUTD3-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R25		28	FUTD3-20/E
Ø0,25	30	Ø0,03	R10		20	FUTA4-20 FUTA4-20/S10 FUTA4-20/S20 FUTA4-20/S40 FUTA4-20/S90

*nota 1 : La distancia de detección indicada en la tabla se basa en el amplificador FA1 con ajuste; tiempo de respuesta a 5000 µs y valor de umbral a 27 (ajuste máx.)

**nota 2 : El diagrama de dimensiones mostrado aquí es para la versión estándar (sin manguito).

***nota 3 : El cabezal está realizado en latón niquelado

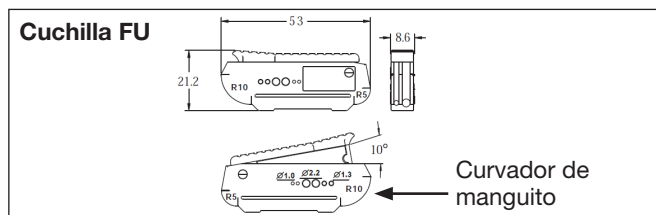
Selección del modelo (cont.)

Modelos de barrera						
Diámetro interior	Distancia de detección máx. (mm)*	Objeto detectable más pequeño	Radio de curvatura mín.	Dimensiones (mm)**	Peso (g)	Código de pedido
Ø0,25	20	Ø0,03	R10		25	FUTA4-20/A
Ø0,25	30	Ø0,03	R10		20	FUTA3-20 FUTA3-20/S10 FUTA3-20/S20 FUTA3-20/S40 FUTA3-20/S90
Ø0,25	20	Ø0,03	R10		24	FUTA3-20/A
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		25	FUTS4-20 FUTS4-20/S10 FUTS4-20/S20 FUTS4-20/S40 FUTS4-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		30	FUTS4-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15		25	FUTS4-20/E
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		25	FUTS3-20 FUTS3-20/S10 FUTS3-20/S20 FUTS3-20/S40 FUTS3-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		29	FUTS3-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15		25	FUTS3-20/E

*nota 1 : La distancia de detección indicada en la tabla se basa en el amplificador FA1 con ajuste; tiempo de respuesta a 5000 µS y valor de umbral a 27 (ajuste máx.)

**nota 2 : El diagrama de dimensiones mostrado aquí es para la versión estándar (sin manguito).

Accesorios



- 1) La cuchilla no está incluida. A la venta por separado.
- 2) La cuchilla FU también puede utilizarse a modo de curvador del manguito de la unidad de fibra.

Lentes					
Ref.	Descripción	Uso		Dimensiones (mm)	Apto para el uso con
FUT-M4LENS	Lente de fibra M4 de barrera	La distancia de detección se multiplica por 4 cuando esta unidad se acopla al emisor y al receptor de luz de una unidad de fibra de barrido continuo.			FUTO4-20 FUTO4-20/A FUTO4-20/E FUTD4-20 FUTD4-20A FUTD4-20/E FUTA4-20/A FUTA4-20 FUTS4-20 FUTS4-20/A FUTS4-20/E
FUT-M4SLENS	Lente lateral de fibra M4 de barrera	La unidad de fibra se puede cambiar por una de tipo de vista axial acoplando esta unidad al emisor o al receptor de luz de la unidad de fibra.			FUTO4-20 FUTO4-20/A FUTO4-20/E FUTD4-20 FUTD4-20A FUTD4-20/E FUTA4-20/A FUTA4-20 FUTS4-20 FUTS4-20/A FUTS4-20/E
FUR-M3LENS-2	Lente de fibra M3 de reflexión directa	La luz converge a un diámetro de punto de 0,5 mm cuando esta unidad se acopla a una unidad de fibra a una distancia de 8 mm.			FURC3-20 FURC3-20/A FURA3-20 FURA3-20/A FURD3-20 FURD3-20/A FURD3-20/E
FUR-M3LENS-1	Lente de fibra M3 de reflexión directa	La luz converge a un diámetro de punto de 2 mm cuando esta unidad se acopla a una unidad de fibra a una distancia de 8 mm.			FURC3-20 FURC3-20/A FURA3-20 FURA3-20/A FURD3-20 FURD3-20/A FURD3-20/E
FUR-M4LENS	Lente de fibra M4 de reflexión directa	La luz converge a un diámetro de punto de 0,7 mm cuando esta unidad se acopla a una unidad de fibra a una distancia de 10 mm.			FURD4-20 FURD4-20/A FURD4-20/E FURA4-20/A FURA4-20