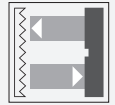


Sensor óptico de barrera por reflexión

OBR5500-18GM60-E4



- Carcasa metálica, robusta, tipo cilíndrico M18 x 1
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Rango de detección muy amplio

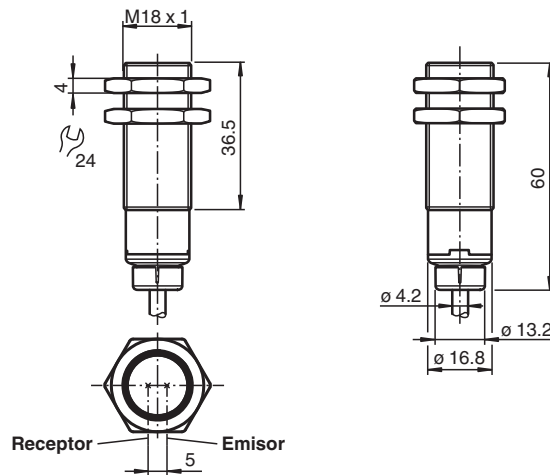
Sensor óptico de barrera por reflexión



Función

Los sensores ópticos de esta serie tienen una carcasa con rosca M18 que está disponible opcionalmente en plástico o metal. Los sensores son resistentes y versátiles. Centrarse en los requisitos esenciales simplifica la selección y la puesta en marcha, ahorrando tiempo y costes.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 5,5 m
Distancia del reflector	0 ... 5,5 m
Distancia útil límite	7,8 m
Objeto de referencia	Reflector C110-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polifiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 350 mm con 5,5 m
Ángulo de apertura	aprox. 2,6 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 20000 Lux

Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100029_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	962 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función	LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente
Elementos de mando	Conmutación claro/oscuro conmutable electrónicamente

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 25 mA
Clase de protección		III

Salida

Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - Pin4: Salida NPN/modo de activación sin luz L/D-On - WH: Entrada baja activa
Señal de salida		1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 2 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms

Conformidad

Norma del producto		EN 60947-5-2
--------------------	--	--------------

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
-----------------	--	--

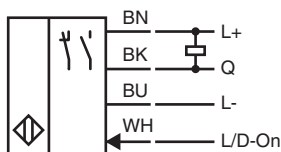
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

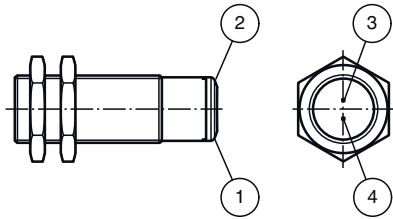
Datos mecánicos

Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 2 m
Material		
Carcasa		latón, niquelado
Salida de luz		PMMA
Cable		PVC
Masa		aprox. 70 g

Conexión



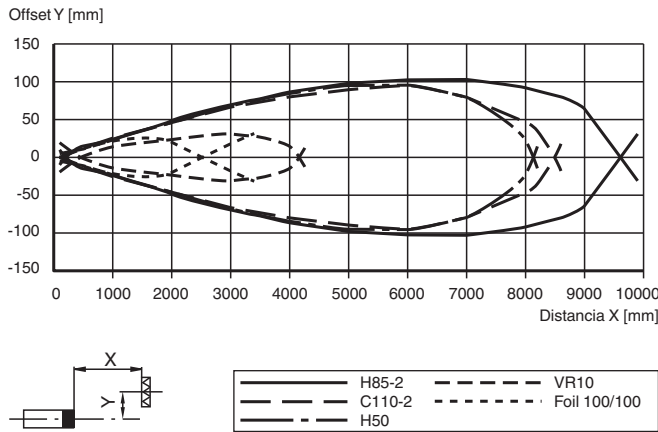
Indicación



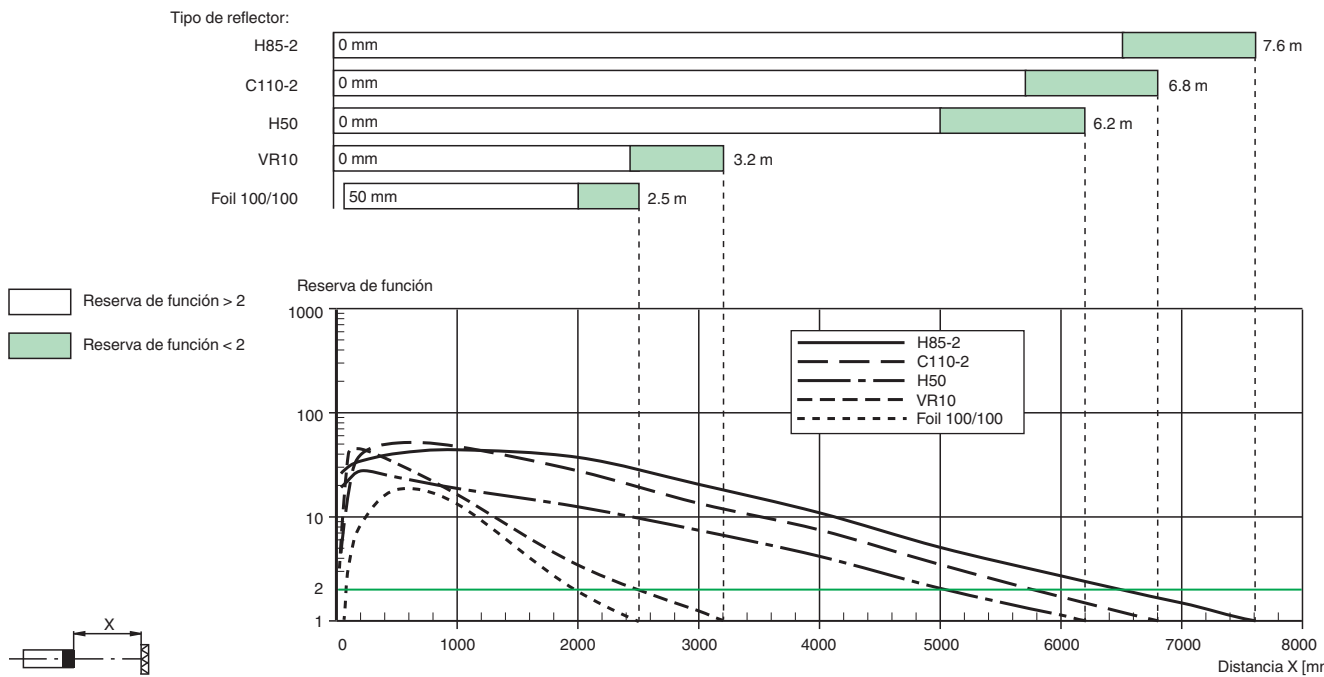
1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

Curva de características

Curva de respuesta característica



Potencia relativa de recepción lumínica



Accesorios



BF 18

Brida de fijación, 18 mm











CPZ18B03

Ayuda de montaje con dispositivo oscilante

Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100029_spa.pdf

Accesorios

	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm
	OMH-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	REF-H85-2	Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación
	REF-C110-2	Reflector, cilíndrico ø 84 mm, taladrado de fijación central
	REF-H50	Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación
	REF-VR10	Reflector, rectangular 60 mm x 19 mm, taladrado de fijación
	OFR-100/100	Folio de reflexión 100 mm x 100 mm