



Sensor óptico de barrera por reflexión VL18-54-MS/40a/118/128

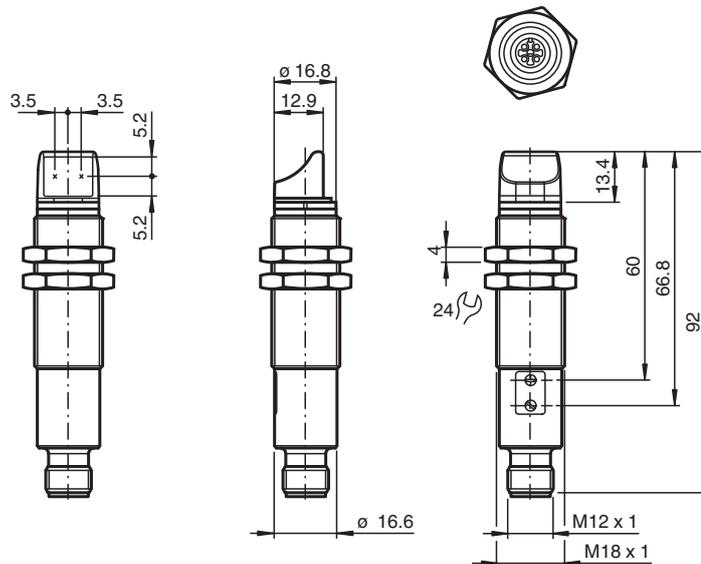


- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Salida de luz lateral, enrasada en carcasa
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 3,5 m
Distancia útil límite	4 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800117_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

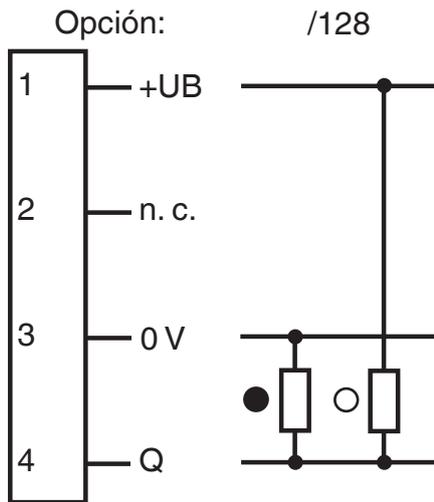
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

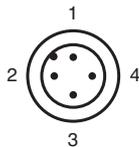
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 632 nm	
Polfiltro	si	
Diámetro del haz de luz	160 mm a una distancia de 3500 mm	
Ángulo de apertura	3 °	
Salida de luz	lateral	
Límite de luz extraña	30000 Lux ; según EN 60947-5-2:2007	
Histéresis	H	< 15 %
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d	700 a	
Duración de servicio (T _M)	20 a	
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %	
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo	LED verde, parpadeo en cortocircuito	
Indicación de la función	LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre , parpadea si está por debajo de la reserva de función , off con interrupción de haces	
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad, conmutador claro/oscur	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	< 25 mA
Clase de protección	II , Tensión de medición ≤ 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1	
Salida		
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscur reversible, conmutable	
Señal de salida	Salida de contrafase protegido contra cortocircuito a prueba de sobretensión	
Tensión de conmutación	30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 200 mA	
Caída de tensión	U _d	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms	
Conformidad		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC	TR CU 020/2011	
Autorización UL	cULus Listed, Type 1 enclosure	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado	
Datos mecánicos		
Grado de protección	IP67	
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos	
Material		
Carcasa	latón, niquelado	
Salida de luz	PMMA	
Masa	60 g	

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

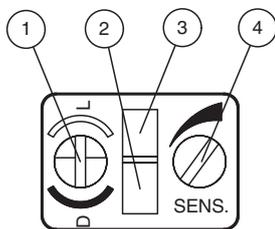
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | | BN |
| 2 | | WH |
| 3 | | BU |
| 4 | | BK |

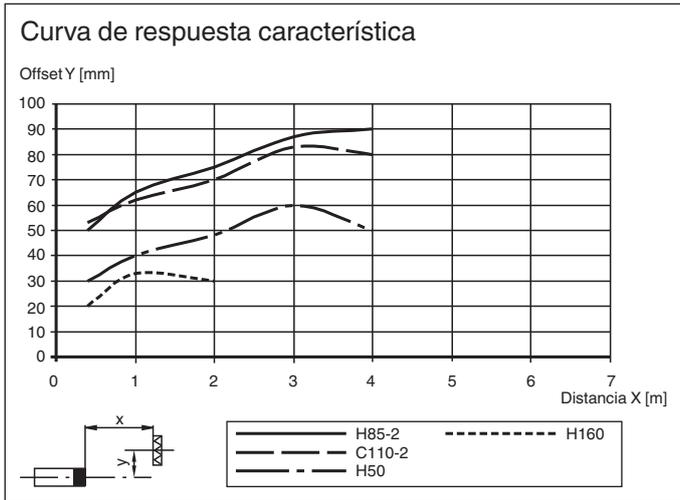
Montaje



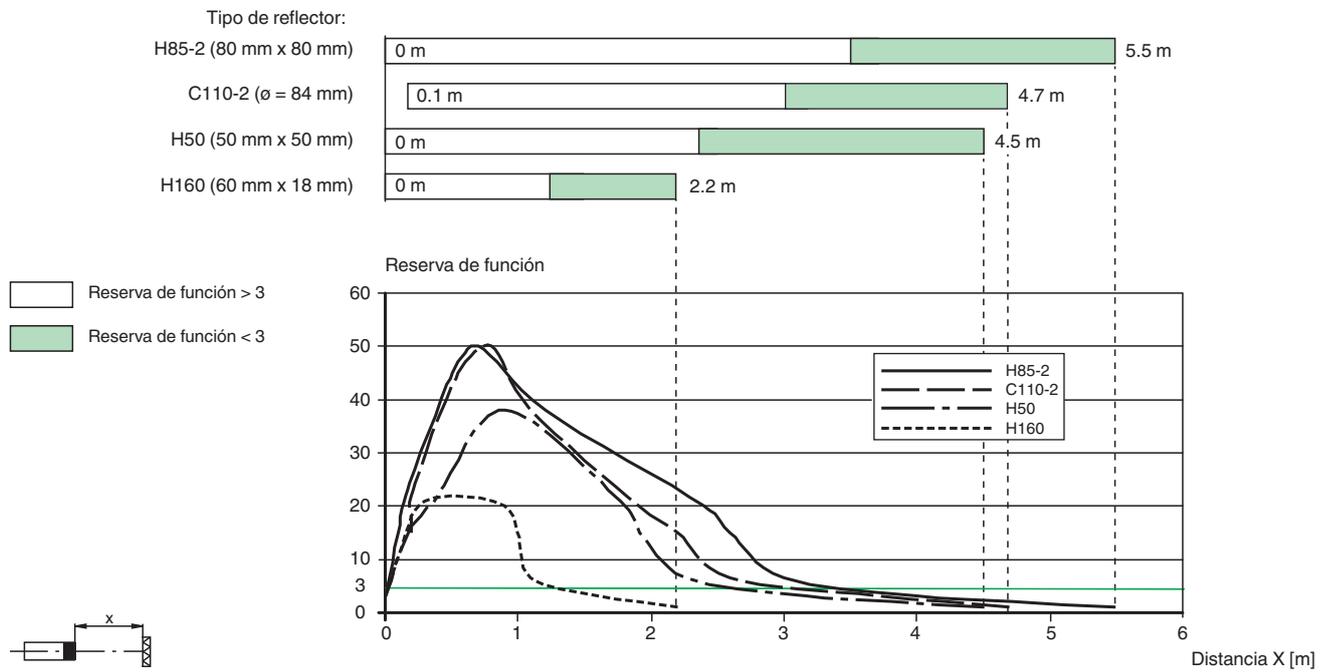
1	Interruptor de modo claro/oscuro
2	Pantalla de funcionamiento verde
3	Estado de interruptor amarillo
4	Ajuste de sensibilidad

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800117_spa.pdf

Curva de características



Potencia relativa de recepción lumínica



Accesorios

	CPZ18B03	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
	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
	REF-H85-2	Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800117_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

PEPPERL+FUCHS

Accesorios



REF-H50

Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800117_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

 **PEPPERL+FUCHS**