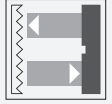


Sensor óptico de barrera por reflexión

VL18-54-M-LAS/30/40a/118/126b

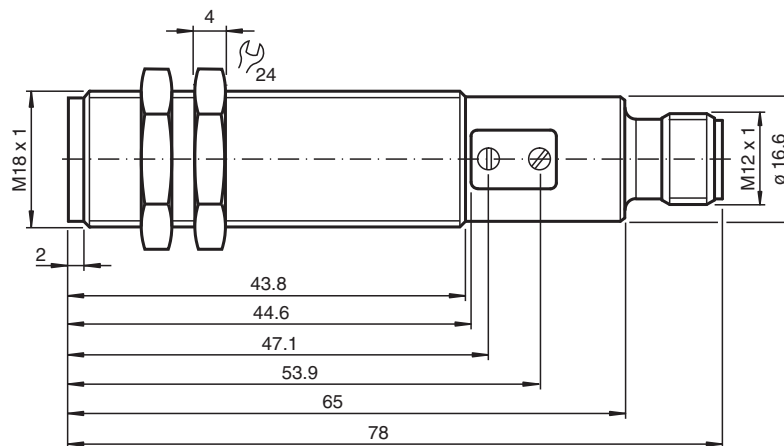


- Carcasa roscada M18 de latón, niquelado
- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800180_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

Datos técnicos

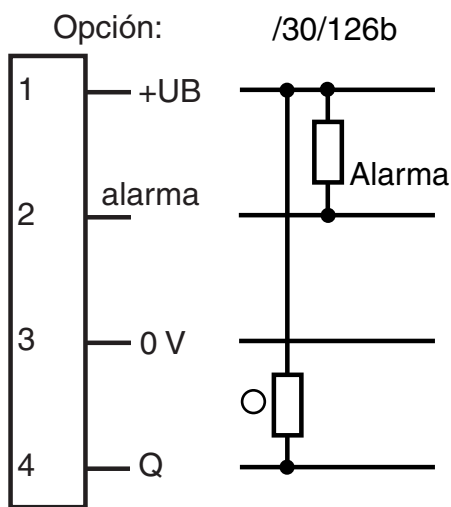
Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 18 m
Distancia del reflector		0,06 ... 18 m
Distancia útil límite		20 m
Objeto de referencia		Reflector H85
Emisor de luz		Diodo láser
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Polifiltro		si
Características láser		
Nota		LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser		1
Longitudes de onda		655 nm
Divergencia del haz		7,5 mrad
Duración del impulso		4 μ s
Índice de repetición		11,91 kHz
Energía máx. impulso		2,25 nJ
Diámetro del haz de luz		150 mm x 100 mm a una distancia de 12 m
Ángulo de apertura		1 °
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		30000 Lux
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/oscuro
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	< 20 mA
Clase de protección		II , Tensión de medición \leq 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Salida		
Salida de preavería		1 npn,inactivo por debajo de la reserva de función
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable
Señal de salida		1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 mA
Caída de tensión	U _d	\leq 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		1 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Clase de láser		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Autorización UL		cULus Listed, Type 1 enclosure

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800180_spa.pdf

Datos técnicos

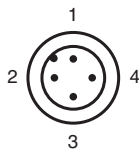
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP67
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

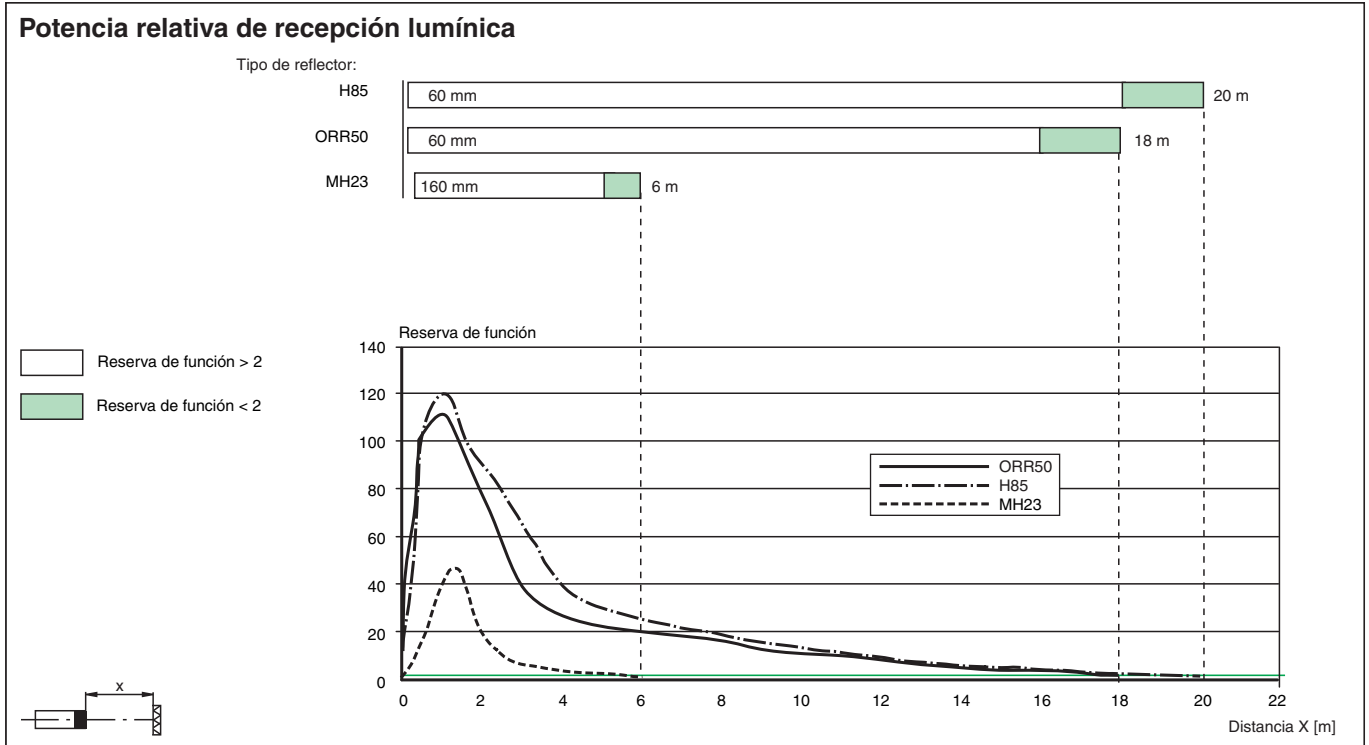
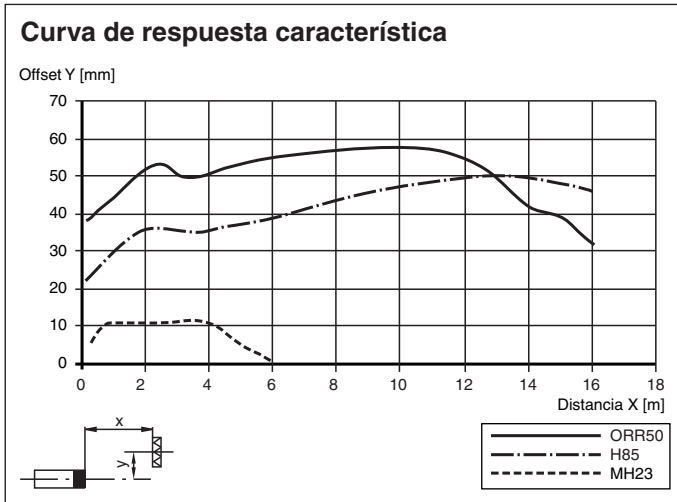
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Curva de características



Información de seguridad

Información sobre el láser de clase 1

La radiación puede producir irritación, especialmente en entornos oscuros. Evite apuntar directamente a otras personas.

Las tareas de mantenimiento y reparación debe realizarlas personal de servicio autorizado únicamente.

Coloque el dispositivo de forma que la advertencia sea claramente visible y legible.

La advertencia viene con el dispositivo y se debe pegar en las proximidades inmediatas del mismo.






Precaución: El uso de controles o ajustes, o de procedimientos diferentes a los especificados, puede causar la exposición a radiaciones peligrosas.

Accesorios

	OMH-VL18	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm

Fecha de publicación: 2022-08-08 Fecha de edición: 2022-08-08 : 800180_spa.pdf

Accesorios

	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm
	REF-MH23	Reflector con microestructura, rectangular 23 mm x 13.8 mm, taladrado de fijación diagonal
	REF-H100	Reflector, rectangular 122 mm x 99.35 mm, taladrado de fijación
	REF-H85-2	Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación
	REF-H50	Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación