

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



E18/EV18-LAS/32/59/76a/92

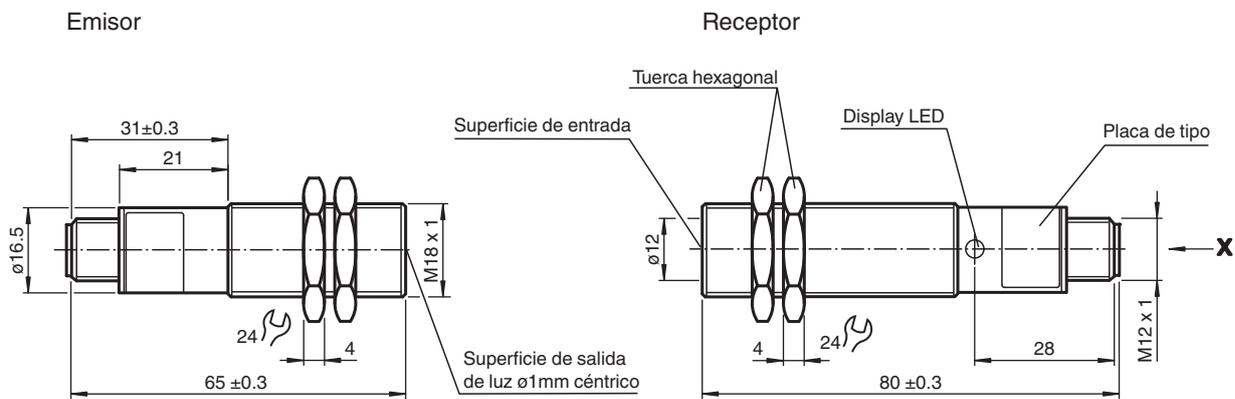


- Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18
- Versión en metal
- Adaptación automática del valor umbral
- Precisión de conmutación muy elevada
- Diámetro del haz de luz < 1,5 mm
- Entrada de Test

Sensor láser fotoeléctrico de barrera, unidireccional, carcasa con rosca M18, carcasa metálica, salida de luz delantera, rango de detección de 10 m, luz roja, modo oscuro activado, versión de CC, salida PNP, entrada de prueba, conector M12



Dimensiones



Vista X



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 229655_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

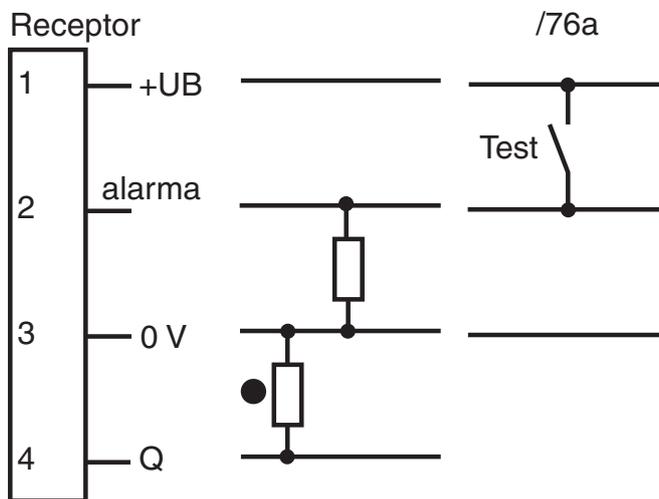
Componentes del sistema		
Emisor		E18-LAS/92
Receptor		EV18-LAS/32/59/92
Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 10 m
Distancia útil límite		18 m
Emisor de luz		Diodo láser
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Características láser		
Nota		LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser		1
Longitudes de onda		650 nm
Divergencia del haz		1 mrad
Duración del impulso		15 µs
Índice de repetición		10 kHz
Energía máx. impulso		< 10,2 nJ
Dimensión del obstáculo		1,2 mm
Receptor de luz		Fotodiodo
Diámetro del haz de luz		aprox. 2 mm en rango de detección 1,5 m
Ángulo de apertura		Receptor +/-2°
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		
Luz continua		5000 Lux
Histéresis	H	25 %
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		208,3 a
Duración de servicio (T _M)		7 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		60 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	emisor ≤ 25 mA , receptor ≤ 60 mA
Entrada		
Entrada de Test		desactivación del emisor emisor encendido: 0 a +3 V emisor apagado: +5 V a +U _B
Salida		
Salida de alarma de estabilidad		PNP, colector abierto , protegido contra cortocircuito inactivo: Nivel de señal > aprox. 30 % del nivel con una óptica limpia activo: Nivel de señal < aprox. 30 % del nivel con una óptica limpia
Tipo de conmutación		conmutación oscuro
Señal de salida		1 pnp, prot. ctra. cortocircuito, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		IEC 60825-1:2007
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Resistencia a choque e impacto		IEC / EN 60068, semisinusoidal, 30 g por dirección X, Y y Z

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 229655_spa.pdf

Datos técnicos

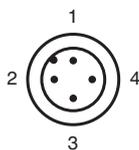
Resistencia a la vibración	IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z
Autorizaciones y Certificados	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP65
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Salida de luz	Vidrio
Conectores	metal
Masa	por cada 45 g

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Asignación de conexión

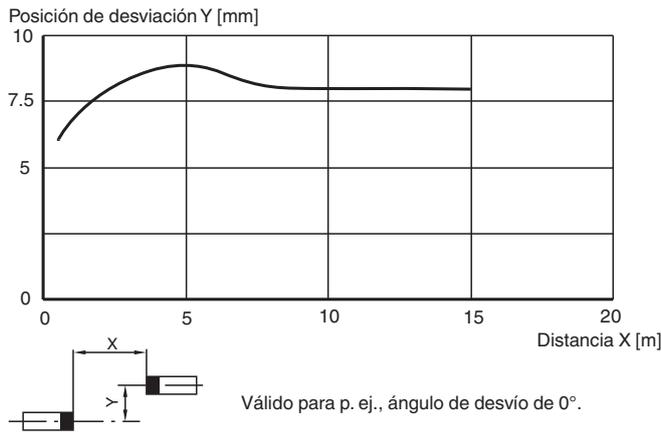


Color del conductor según EN 60947-5-2

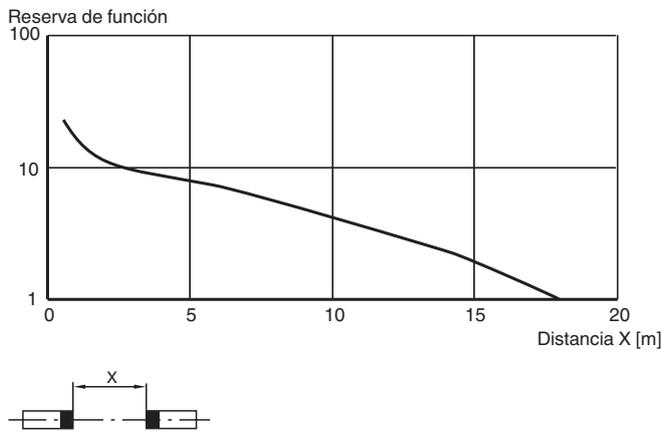
- | | | |
|---|--|----|
| 1 | | BN |
| 2 | | WH |
| 3 | | BU |
| 4 | | BK |

Curva de características

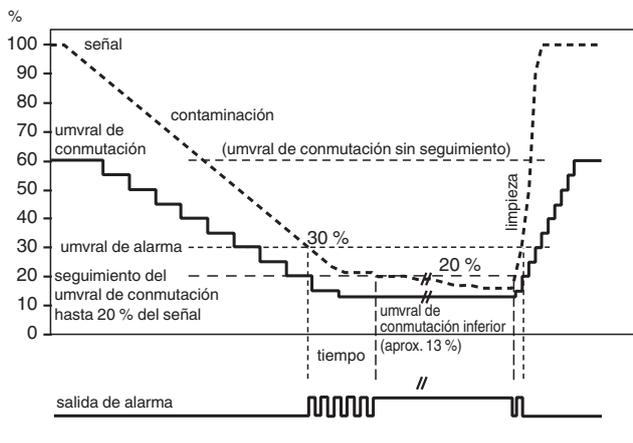
Curva de respuesta característica



Potencia relativa de recepción lumínica



Seguimiento dinámico del umbral de conmutación



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.

Características técnicas

File not found

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 229655_spa.pdf

Accesorios

	CPZ18B03	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	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
	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm
	V1-G-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	V1-G-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V1-G-5M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	V1-G-5M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V1-W-5M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris