



Referencia de pedido

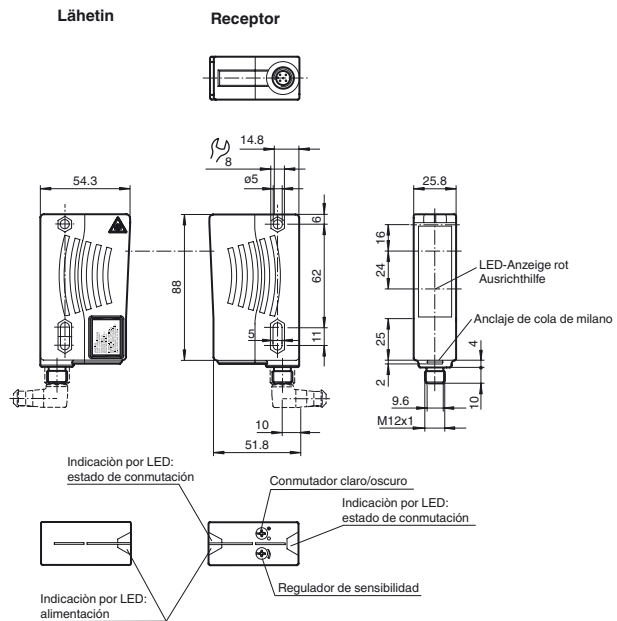
LD28/LV28-LAS-F1-7675

Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)
con conector macho M12 x 1, 5 polos

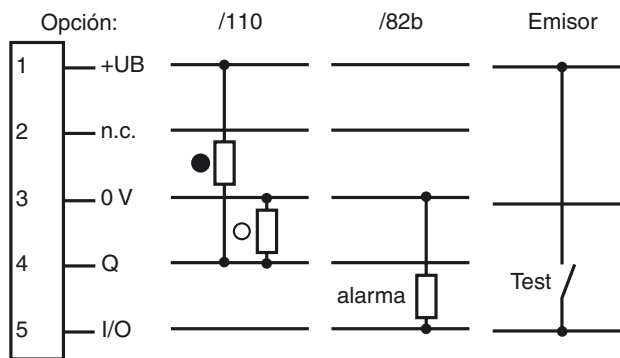
Características

- Series universales con múltiples y variados campos de aplicación
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- LED muy visible como ayuda de alineación detrás deóptica de recepción
- Emisor con entrada de prueba
- Versión láser de amplio alcance

Dimensiones

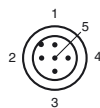


Conexión eléctrica



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Fecha de publicación: 2018-03-26 09:54 Fecha de edición: 2018-03-26 310277_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

Datos técnicos**Componentes del sistema**

Emisor	LD28-LAS-F1-7675
Receptor	LV28-LAS-F1-7675

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 120 m
Distancia útil límite	150 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	2
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	< 4 mrad
Duración del impulso	20 µs
Índice de repetición	25 kHz
Energía máx. impulso	18 nJ
Ayuda de supresión	LED rojo (en óptica de recepción) iluminado constante en la interrupción del haz, parpadea si alcanza el punto de conmutación, off si alcanza la reserva de función
Diámetro del haz de luz	Aprox. 20 mm a 5 m, aprox. 75 mm x 300 mm a 70 m horizontal en relación con el eje de la carcasa
Angulo de apertura	Emisor: 0,23 ° receptor: 5 °
Límite de luz extraña	50000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	540 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	90 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LED amarillo: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1 x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	emisor: ≤ 55 mA Receptor: ≤ 40 mA

Entrada

Entrada de Test	Desconexión del emisor en +U _B
-----------------	-------------------------------------------

Salida

Salida de preavería	1 transistor PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto, U _{max} = 30 V CC, I _{max} = 0,2 La salida es inactiva, si la señal esta por debajo de la reserva de función aprox. 10 s (LEDs rojo y amarillo parpadean). Si dentro de este tiempo se producen 4 interrupciones del haz, la salida se inactiva inmediatamente.	
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable	
Señal de salida	1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad	
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

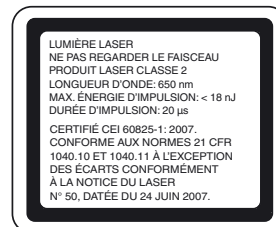
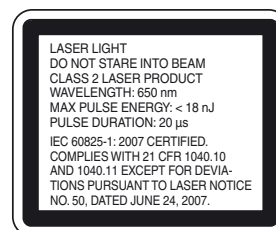
Norma del producto	EN 60947-5-2
Seguridad láser	EN 60825-1

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	25,8 mm
Altura de la carcasa	88 mm
Profundidad de la carcasa	54,3 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector de plástico M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	140 g (emisor y receptor)

Láser etiqueta**Accessories****OMH-05**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-07

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Angulo de fijación

OMH-22

Angulo de fijación

OMH-MLV11-K

Terminales para sensores con cola de milano

OMH-RLK29-HW

Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

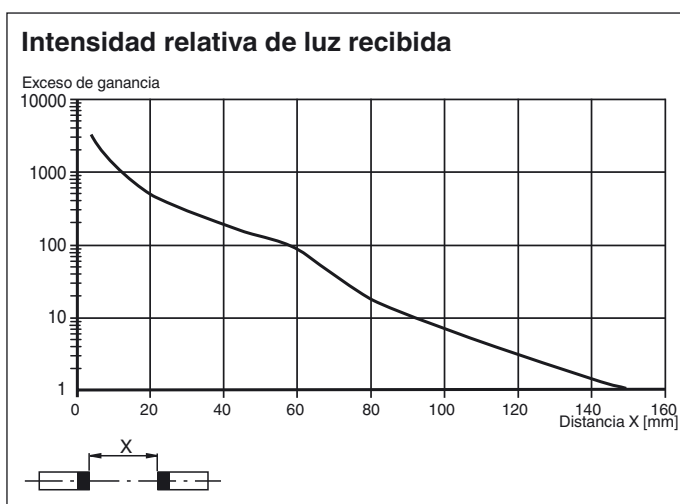
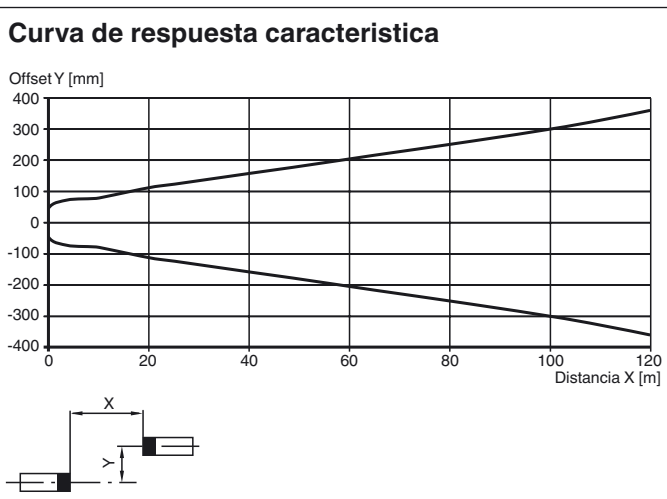
V15-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 5 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	cULus Listed , Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Homologación FDA	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

Curvas/Diagramas**Indicación de láser Clase de láser 2**

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.