

Sensor de triangulación láser con supresión de fondo



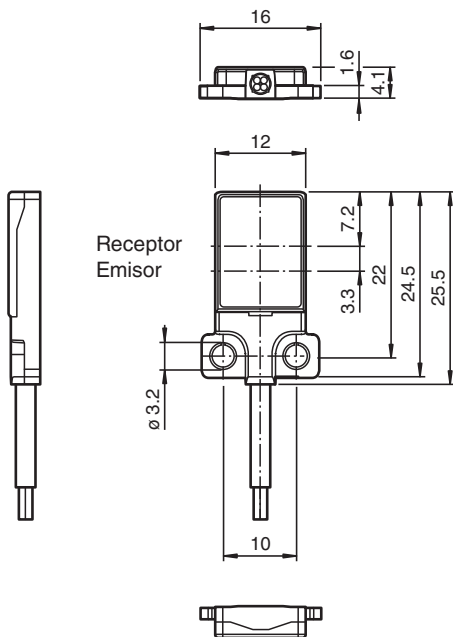
OBT15-R3F-E0-L

- Diseño muy plano para montaje directo sin soporte
- Sensores láser DuraBeam: duraderos y utilizables como LED
- Detección de piezas pequeñas a partir de 0,05 mm
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Punto luminoso extremadamente pequeño que aporta un punto de conmutación de gran precisión
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color

Sensor de triangulación con supresión de fondo para aplicaciones estándar, diseño plano, montaje M3, rango de detección de 15 mm, luz roja, encendido, salida NPN, cable fijo



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	2 ... 15 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LUZ LÁSER
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 680 nm
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	1
Longitudes de onda	680 nm
Divergencia del haz	> 5 mrad
Duración del impulso	aprox. 3 μs
Índice de repetición	aprox. 16,6 kHz

Fecha de publicación: 2026-05-14 Fecha de edición: 2026-05-14 : 263509_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

Energía máx. impulso		8 nJ
Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 15 % con 15 mm
Desviación del ángulo		aprox. 0,5 °
Tamaño del objeto		tip. desde 0,05 mm @ 14 mm
Diámetro del haz de luz		1,4 mm +/- 1 mm a una distancia de 15 mm
Ángulo de apertura		aprox. 1 °
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 25000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		800 a
Duración de servicio (T _M)		10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función		LED amarillo ON: iluminado con objeto detectado
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	12 ... 24 V
Corriente en vacío	I ₀	< 10 mA
Clase de protección		III
Salida		
Tipo de conmutación		N.A. / Conmutación claro
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. 50 mA
Caída de tensión	U _d	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 2 kHz
Tiempo de respuesta		250 μs
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		IEC 60825-1:2014
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Recognized, 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 60825-1:2014 cumple con los títulos 1040.10 y 1040.11 del CFR 21, excepto por el cumplimiento de IEC 60825-1 Ed. 3 como se describe en el aviso sobre láser 56, con fecha del 8 de mayo del 2019.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Temperatura de almacenamiento		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 2 m
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato) y acero inoxidable
Salida de luz		PMMA
Cable		PUR
Masa		aprox. 20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		1 Nm
Dimensiones		
Altura		25,5 mm
Anchura		16 mm
Profundidad		4,1 mm

Fecha de publicación: 2026-05-14 Fecha de edición: 2026-05-14 : 263509_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

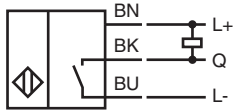

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Longitud del cable

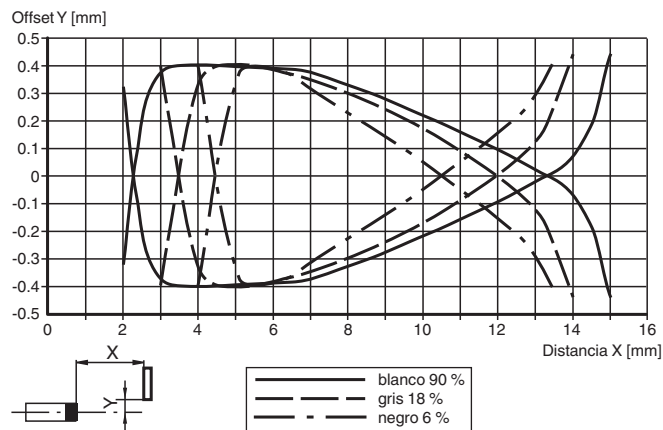
2 m

Asignación de conexión



Curva de características

Curva de respuesta característica



Rangos de detección

