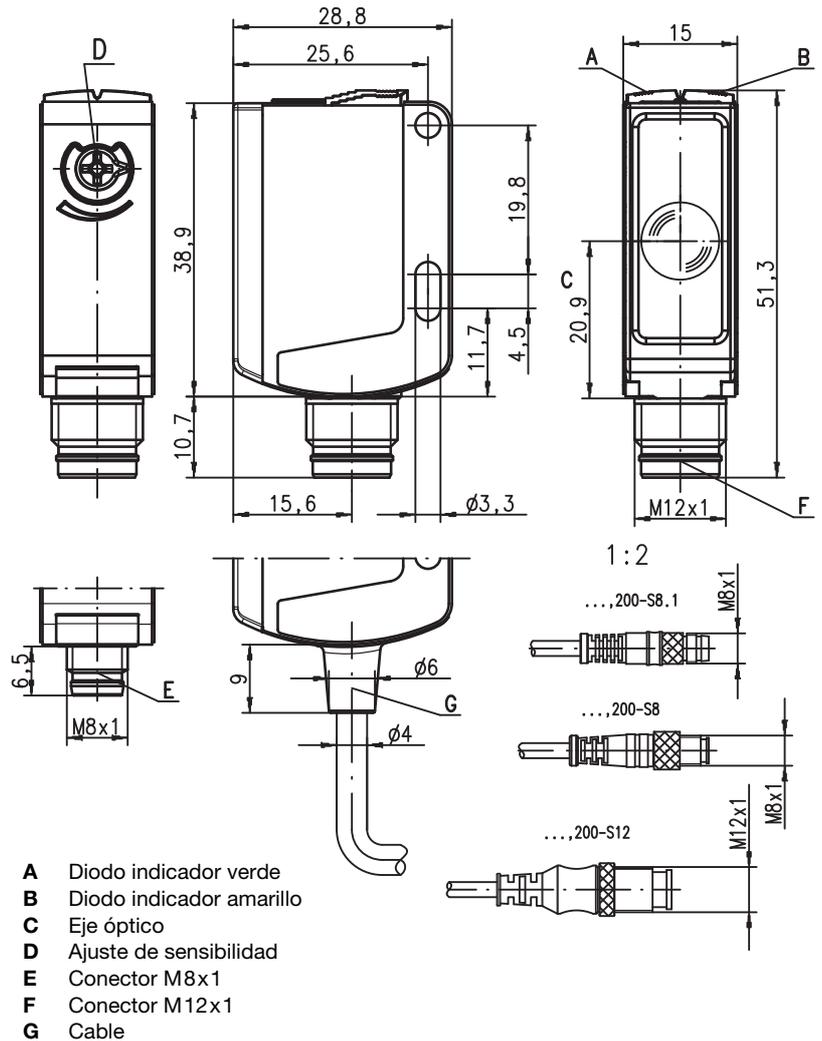


LSR 25B

Barrera fotoeléctrica unidireccional

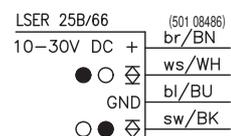
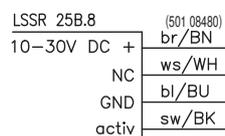
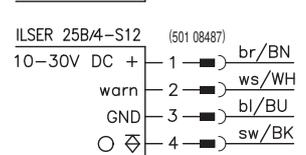
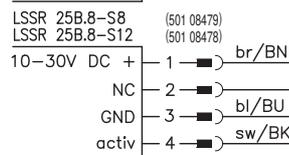
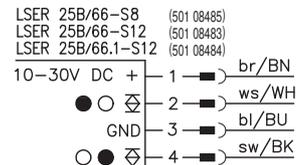
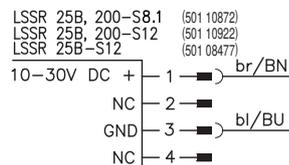
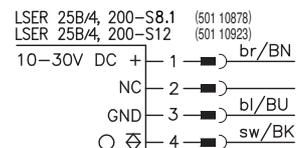
Dibujo acotado



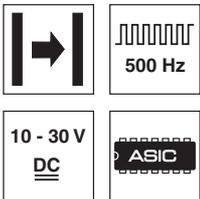
Conexión eléctrica

Emisor:

Receptor:

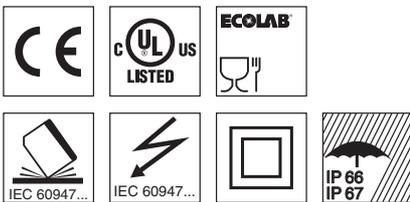


es 05-2016/03 50109622-02



24m

- Barrera fotoeléctrica unidireccional con luz roja visible
- Alta reserva de funcionamiento
- Tipo de construcción compacto con carcasa de plástico robusto con tipo de protección IP 66/IP 67 para el empleo industrial
- Alineación rápida mediante *brighthVision*®
- Salidas Push-Pull (contrafase)
- Alta frecuencia de conmutación para la detección de procesos rápidos
- Salida de advertencia para mayor disponibilidad
- Ajuste de sensibilidad
- Más opciones para adaptar a la aplicación específica
- Conector con enclavamiento a presión para ahorrar tiempo en la instalación



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 25, UMS 25...)
- Cable con conector M8 o M12 (K-D ...)
- Auxiliar de alineación (SAT 5)

Derechos a modificación reservados • DS_LSR25B466_es_50109622_02.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	24 m
Alcance de operación ²⁾	20 m
Fuente de luz ³⁾	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible, polarizada)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación ⁵⁾	LSR .../66 LSR .../66.1
	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) pin 2: PNP conm. en oscuridad, NPN conm. en claridad pin 4: PNP conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad
	ILSR .../4 ILSR .../4.8 LSR .../4
	1 salida de advertencia pin 2: PNP pin 4: PNP conm. en claridad pin 4: PNP conm. en claridad, pin 2: NC ⁶⁾
Función	conmutación en claridad/oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Alcance	ajuste fijo, regulable mediante potenciómetro en «tipos .1»

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	haz de luz libre
LED amarillo intermitente	haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (PC-ABS)
Cubierta de óptica	plástico (PMMA)
Peso	con conector: 15g con cable de 2m: 55g
	cable 2m (sección 4x0,21 mm ²), conector M8 ó M12
Tipo de conexión	

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) ⁷⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Circuito de protección ⁸⁾	2, 3
Clase de protección VDE ⁹⁾	II
Tipo de protección	IP 66, IP 67
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Homologaciones	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Funciones adicionales

Salida de advert. autoControl warn	transistor PNP, principio de conteo
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Entrada de activación activa	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V / ≤ 2V
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1 ms
Resistencia de entrada	10KΩ ± 10%

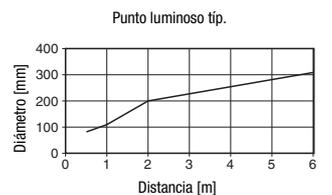
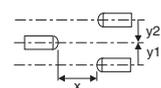
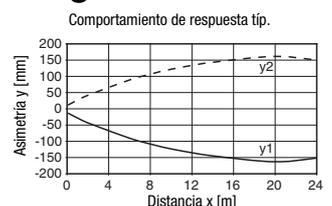
- Límite típ. de alcance: máx. alcance alcanzable sin reserva de funcionamiento
- Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- Vida media de servicio 100.000h con temperatura ambiental 25°C
- En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- Pin 2: no asignado, por eso indicado especialmente para la conexión a los módulos de acoplamiento E/S de interfaz AS
- Certificado según UL en el rango de temperatura de -30°C a 60°C
- 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- Tensión de medición 50V
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tablas

0	20	24
---	----	----

Alcance de operación [m]
Límite típ. de alcance [m]

Diagramas



Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

Un eje luminoso se compone de un emisor y un receptor con las siguientes denominaciones:

- (I)LSR = Eje luminoso completo
- LSSR = Emisor
- (I)LSER = Receptor

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

Indicaciones de pedido

Tabla de selección		Denominación de pedido →									
Equipamiento ↓		LSR 25B/66-S12 Núm. art. 50108477 (Em) Núm. art. 50108483 (Re)	LSR 25B/66.8-S12 Núm. art. 50108478 (Em) Núm. art. 50108483 (Re)	ILSR 25B/4-S12 Núm. art. 50108477 (Em) Núm. art. 50108487 (Re)	ILSR 25B/4.8-S12 Núm. art. 50108478 (Em) Núm. art. 50108487 (Re)	LSR 25B/66.1-S12 Núm. art. 50108477 (Em) Núm. art. 50108484 (Re)	LSR 25B/66.8-S8 Núm. art. 50108479 (Em) Núm. art. 50108488 (Re)	LSR 25B/66.8 Núm. art. 50108480 (Em) Núm. art. 50108486 (Re)	LSR 25B/4, 200-S12 Núm. art. 50110922 (Em) Núm. art. 50110923 (Re)	LSR 25B/4, 200-S8.1 Núm. art. 50110872 (Em) Núm. art. 50110873 (Re)	
Salida de conmutación	2 x salida Push-Pull (contrafase)	●	●			●	●	●			
	1 salida PNP			●	●				●	●	
Función de conmutación	salida de conmut. en claridad PNP y en oscuridad NPN	●	●	●	●	●	●	●			
	salida de conmut. en oscuridad PNP y en claridad NPN	●	●			●	●	●			
	1 salida de conmutación en claridad PNP								●	●	
	1 salida de advertencia, PNP conmutación en claridad			●	●						
Conexión	conector M8, de 4 polos						●				
	conector M12, de 4 polos	●	●	●	●	●					
	cable 2.000 mm							●			
	cable 200 mm con conector M12, de 4 polos								●		
	cable 200 mm con conector M8, de 4 polos ¹⁾									●	
Indicadores	LED verde: disponible	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LED amarillo: haz de luz libre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Funciones adicionales	ajuste de sensibilidad mediante potenciómetro					●					
	entrada de activación		●		●		●	●			
	alta reserva de funcionamiento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

1) Según IEC 61076-2-101, tipo de construcción NM con enclavamiento a presión

