



### Referencia de pedido

**LD31/LV31/25/73c/76a/136**

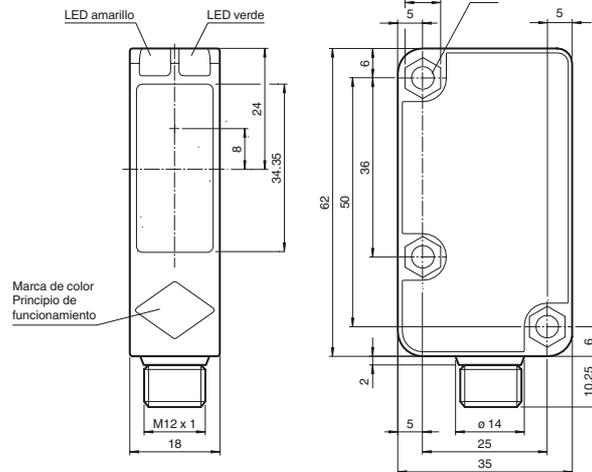
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional  
con conector macho M12 x 1, 4 polos

### Características

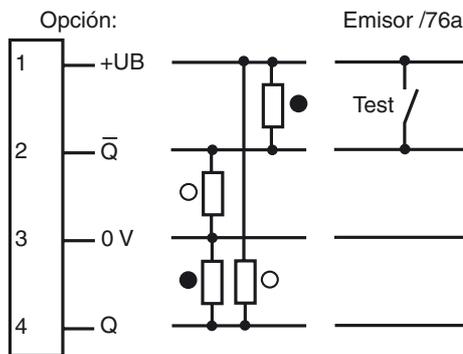
- LED Display visible ampliamente
- Salida de contrafase potente
- Carcasa compacta y estable
- Clase de protección II

### Dimensiones

Principio de funcionamiento	color
Barrera óptica de reflexión con filtro polarizado	verde
Barrera óptica de reflexión sin filtro polarizado	azul
Sensor de detección directa energética	blanco
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional	gris
Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo	rojo

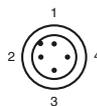


### Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

### Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

**Datos técnicos****Componentes del sistema**

Emisor	LD31/73c/76a
Receptor	LV31/25/73c/136

**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 30 m
Distancia útil límite	43 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Ayuda de supresión	LED amarillo: 1. LED luce constante: haz de luz libre y emisor y receptor correctamente alineados 2. LED parpadea: alcance del punto de conmutación 3. LED apagado: interrupción del haz o alineación incorrecta
Diámetro del haz de luz	aprox. 800 mm a una distancia de 30 m
Angulo de apertura	Emisor: 1,5 ° , receptor: 1,5 °
Límite de luz extraña	50000 Lux ; según EN 60947-5-2

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	750 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	90 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde: Red on (Power on)
Indicación de la función	LED amarillo: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	emisor: ≤ 18 mA Receptor: ≤ 18 mA

**Entrada**

Entrada de Test	Desconexión del emisor en +U <sub>B</sub>
-----------------	---

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro	
Señal de salida	2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Frecuencia de conmutación	f	≤ 250 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 2 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Grado de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	Polycarbonato
Salida de luz	PMMA
Masa	Emisor: 24 g receptor: 24 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con la directiva	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Clase de protección	II , Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Circuito de salida aislado del circuito de entrada según EN50178, Tensión de aislamiento de medición 240 V CA
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****OMH-RL31-01**

Angulo de fijación

**OMH-RL31-02**

Abrazadera de montaje estrecha

**OMH-RL31-03**

Abrazadera de montaje estrecha

**OMH-RL31-04**

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

**OMH-RL31-05**

Abrazadera de montaje con varilla rosca M10

**OMH-RL31-06**

Abrazadera de montaje de acero inoxidable con fijación ajustable en el lateral

**V1-G-2M-PUR**

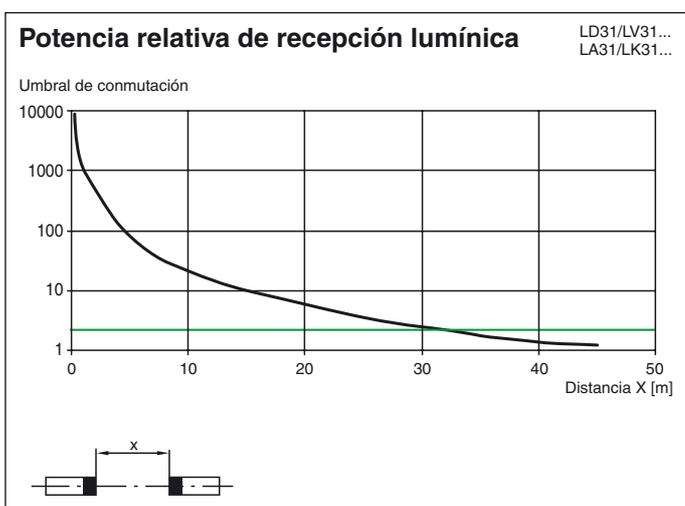
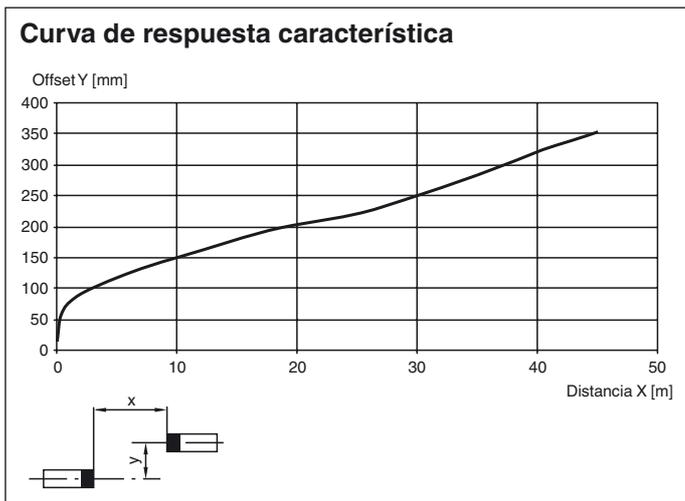
Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

**V1-W-2M-PUR**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en Internet.

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2017-03-14 11:37 Fecha de edición: 2017-03-14 187674\_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