

Hoja técnica

Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50140168

LE412BL2.1/4

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



CDRH

UK
CA

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	412B
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Receptor

Datos ópticos

Alcance efectivo	0 ... 50 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0 ... 50 m
Potencia de láser máx.	0,001 W
Duración de impulso	4,6 µs

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	10 ... 36 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 ... 20 %, De U _B
Corriente en vacío	0 ... 10 mA

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	200 mA

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	5.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,1 ms
Tiempo de inicialización	20 ms

Conexión

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,34 mm ²

Datos mecánicos

Tamaño de rosca	M12 x 1 mm
Dimensiones (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
Carcasa de acero inoxidable	V2A
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	100 g
Color de carcasa	Plata

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Potenciómetro de 270°
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-10 ... 50 °C
----------------------------------	---------------

Certificaciones

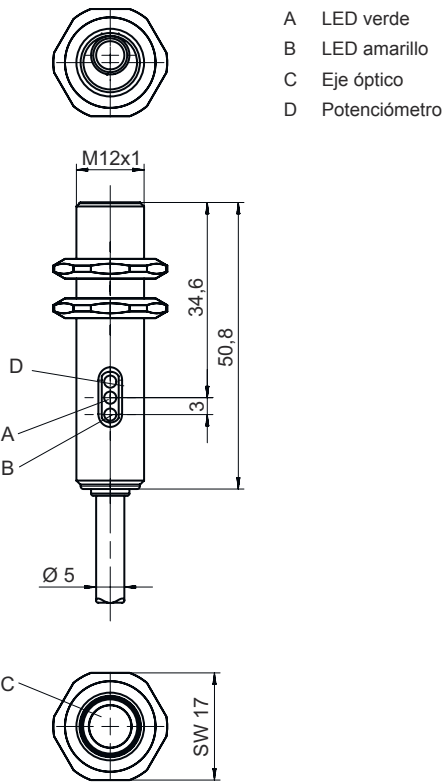
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,34 mm²

Color de conductor

Asignación de conductores

Marrón	V+
Negro	OUT 1
Azul	GND

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Reserva de funcionamiento
2	Amarillo, luz continua	Salida/estado de conmutación activo

Emisores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50140165	LS412BL2/D	Emisor de fotocélula de barrera	Versión especial: Entrada de desactivación Límite de alcance: 0 ... 50 m Fuente de luz: Láser, Rojo Tensión de alimentación: CC Entradas de desactivación: 1 Unidad(es) Conexión: Cable, 2.000 mm, 3 hilos

Código de producto

Denominación del artículo: AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	Principio de funcionamiento / diseño LS412B: emisor de fotocélula de barrera LE412B: receptor de fotocélula de barrera ET412B: fotocélulas autorreflexivas energéticas PRK412B: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
GG	Fuente de luz No procede: LED L2: láser de clase 2
H	Ajuste del alcance 1: potenciómetro de 270°
ii	Salida / función / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad D: entrada de desactivación (desactivación con señal low) X: pin no asignado
K	Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)

Nota	
	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com .

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.

Notas



¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2



¡No mirar fijamente al haz!
El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 50 del 24/06/2007.

- ⚠ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ⚠ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- ⚠ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ⚠ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ⚠ ¡ATENCIÓN! Si se usan dispositivos de manejo o de ajuste distintos de los aquí indicados, o si se aplican otros procedimientos, se pueden producir exposiciones peligrosas a las radiaciones.
- ⚠ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- ⚠ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.
Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113549	BT D12M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 12 mm Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero inoxidable



Nota

⚠ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.