

## Hoja técnica

### Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50140150

LS412B/DX-M12

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Versión especial

Versión especial	Entrada de desactivación
------------------	--------------------------

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0 ... 10 m (alcance asegurado)
Límite de alcance	0 ... 10 m (alcance típico)
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	660 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

### 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 ... 15 mA

#### Entradas

Número de entradas de desactivación	1 Unidad(es)
-------------------------------------	--------------

#### Entradas de desactivación

Tipo	Entrada de desactivación
Tipo de tensión	CC

#### Entrada de desactivación 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Estado de conmutación active	Low

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

### Datos mecánicos

Dimensiones ( $\varnothing$ x L)	12 mm x 60 mm
Tamaño de rosca	M12 x 1 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Latón cromado
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	32 g
Color de carcasa	Plata

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C
----------------------------------	---------------

### Certificaciones

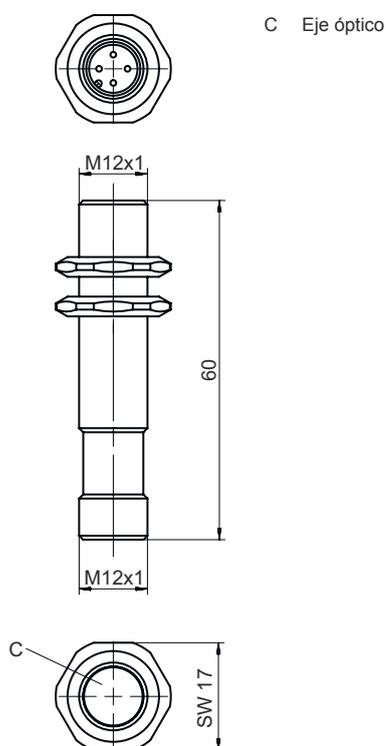
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### 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
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



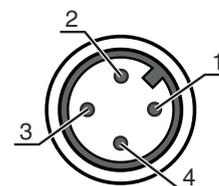
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin      Asignación de pines

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50140156	LE412B/2X-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 1.000 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 4 polos

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50140151	LE412B/4X-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 1.000 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 4 polos
	50140157	LE412B/NX-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 1.000 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 4 polos
	50140152	LE412B/PX-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 1.000 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 4 polos

## Código de producto

Denominación del artículo: AAA412BGG.H/ii-K

<b>AAA412B</b>	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> LS412B: emisor de fotocélula de barrera LE412B: receptor de fotocélula de barrera ET412B: fotocélulas autorreflexivas energéticas PRK412B: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
<b>GG</b>	<b>Fuente de luz</b> No procede: LED L2: láser de clase 2
<b>H</b>	<b>Ajuste del alcance</b> 1: potenciómetro de 270°
<b>ii</b>	<b>Salida / función / OUT1/OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 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
<b>K</b>	<b>Conexión eléctrica</b> 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](http://www.leuze.com).

## Notas



### ¡Atención al uso conforme!



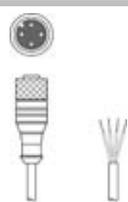
El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.

El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.

Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

### 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.