

## Hoja técnica

### Fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50140148

PRK412B/2

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Reflectores y cintas reflectoras
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	412B
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,02 ... 1,8 m (alcance asegurado), Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	0,02 ... 2,3 m (alcance típico), Con reflector TK(S) 100x100
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

### Salidas

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

### Salidas

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

### Salida 1

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

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
Tiempo de inicialización	20 ms

### Conexión

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

### 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 <sup>2</sup>

### Datos mecánicos

Dimensiones ( $\varnothing \times L$ )	12 mm x 51 mm
Tamaño de rosca	M12 x 1 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Latón cromado
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)

### Datos ambientales

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

### Certificaciones

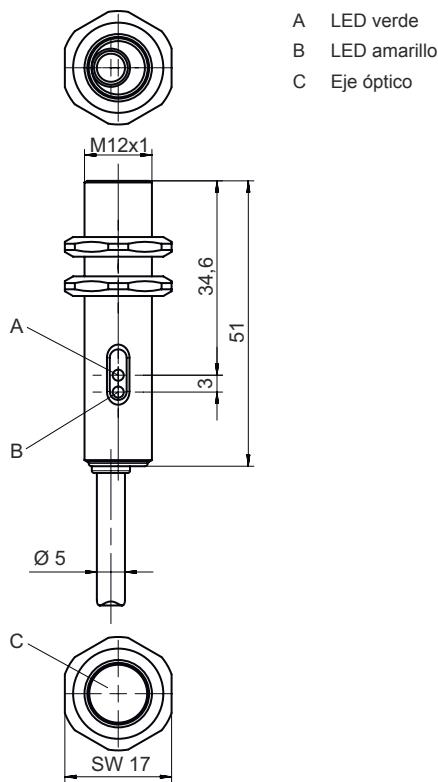
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

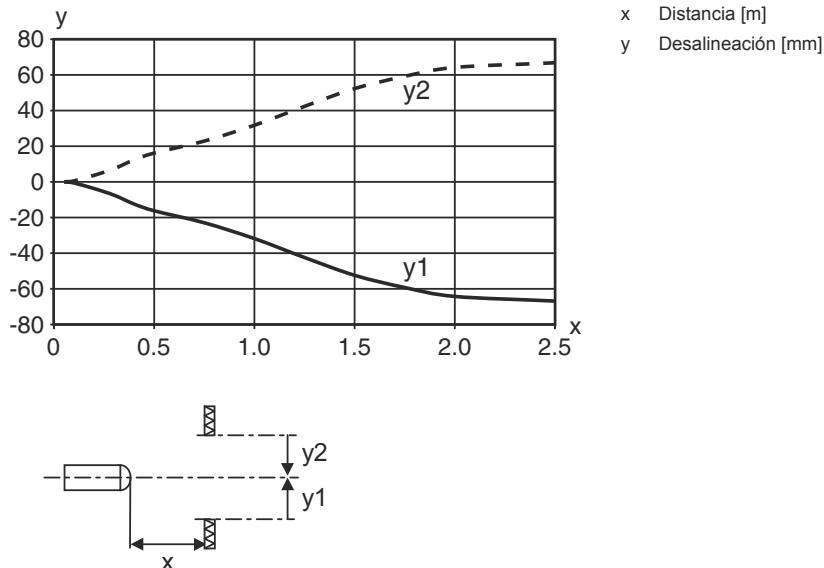
### Conexión 1

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

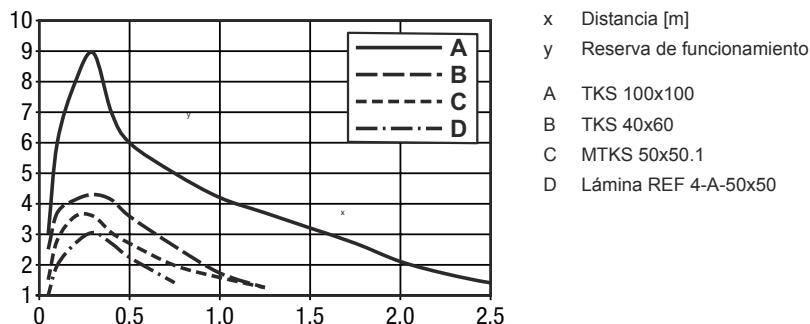
<b>Color de conductor</b>	<b>Asignación de conductores</b>
Marrón	V+
Negro	OUT 1
Azul	GND

## Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Reserva de funcionamiento típ.



## Operación e Indicación

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

## Reflectores y cintas reflectoras

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
 50117583	MTKS 50x50.1	0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 1,2 mm Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

## Reflectores y cintas reflectoras

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50108300 REF 4-A-50x50	0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo
	50024127 TK 82.2	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m	Diseño: Redondo Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión, diámetro: 79 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Se puede pegar en el lado trasero
	50022816 TKS 100X100	0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50081283 TKS 20X40	0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 2,3 mm Superficie de reflexión: 16 mm x 38 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50023525 TKS 30X50	0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 3 mm Superficie de reflexión: 27 mm x 44 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50040820 TKS 40X60	0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 37 mm x 56 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

## 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°

## Código de producto

ii	<b>Salida / función / OUT1OUT2 (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
----	--

K	<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: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Notas

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

## 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.