

## Hoja técnica

# Fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50143273

SET PRK23/4X-M8TKS50x50.1



La figura puede variar

### Contenido

- El set se compone de
- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



## El set se compone de

Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
1	50138471	PRK23/4X-M8	Fotocélula reflexiva polarizada	Límite de alcance: 0,1 ... 6 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M8, Plástico, 4 polos
1	50105153	TKS 50X50.1	Reflector	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 47 mm x 48 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

## Datos técnicos

## Datos básicos

Serie	23
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión

## Versión especial

Versión especial	Set de artículos
------------------	------------------

## Datos ópticos

Alcance efectivo	0,1 ... 2,5 m (alcance asegurado), Con reflector TKS 50x50.1
Límite de alcance	0,1 ... 3,3 m (alcance típico), Con reflector TKS 50x50.1
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	645 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

## Datos eléctricos

Círculo de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
-----------------------	---

## Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corriente en vacío	0 ... 20 mA

## Salidas

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

## Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

## Salida 1

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

## Respuesta temporal

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

## Conexión

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

## Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

## Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	24 g
Color de carcasa	Negro Rojo
Par de apriete recomendado fijación M3	0,9 N·m

## Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

## Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

## Certificaciones

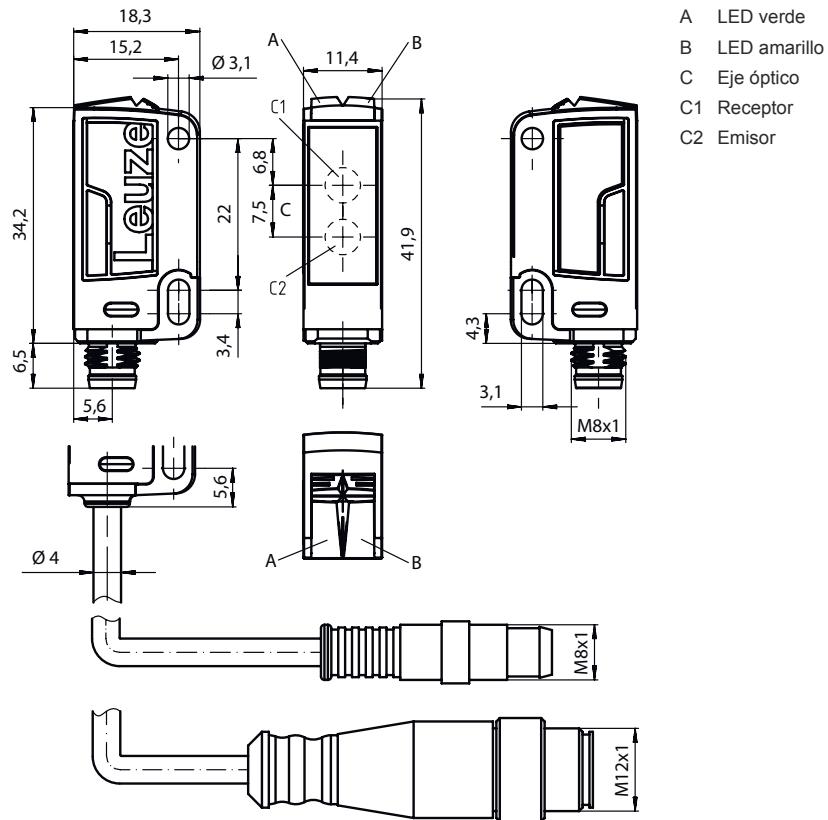
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

## Datos técnicos

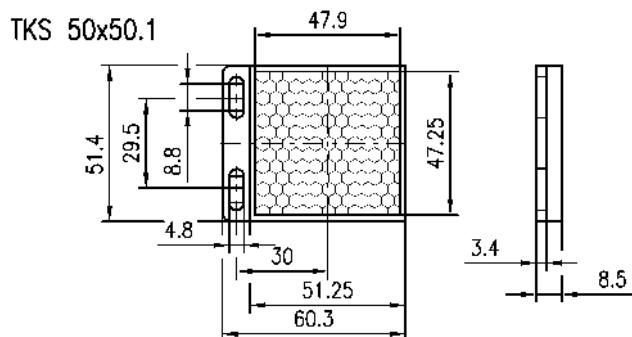
Número de arancel	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ECLASS 13.0</b>	27270902
<b>ECLASS 14.0</b>	27270902
<b>ECLASS 15.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717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

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Dibujos acotados



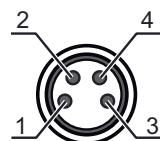
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

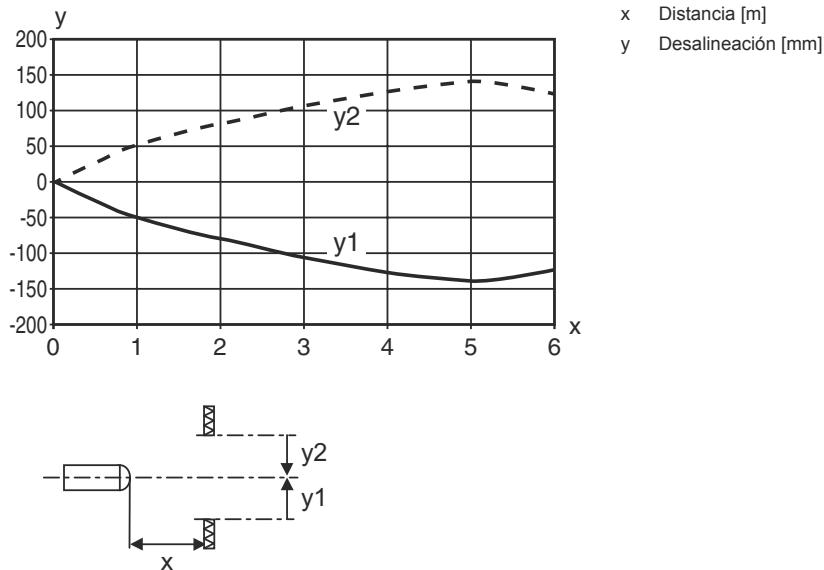
### Pin Asignación de pines

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagramas

### Comportamiento de respuesta típ.



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre
	Amarillo, parpadeante	Sin reserva de funcionamiento
2	Verde, luz continua	Disponibilidad

## Código de producto

Denominación del artículo: AAA23.GJ/ ff-HH

AAA23	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> HT23: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo PRK23: fotocélula reflexiva con filtro de polarización LS23: emisor de fotocélula de barrera LE23: receptor de fotocélula de barrera ET23: fotocélulas autorreflexivas energéticas FT23: fotocélulas autorreflexivas con fading
G	<b>Equipamiento</b> T: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes sin seguimiento (tracking)
J	<b>Ajuste del alcance</b> 3: Teach-In mediante tecla
ff	<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 X: pin no asignado

## Código de producto

HH

### Conección eléctrica

No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores  
 M8: conector M8, de 4 polos (conector macho)  
 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)  
 M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)  
 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (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.

### En aplicaciones UL:



↳ Sólo para el uso en circuitos «Class 2»  
 ↳ 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)

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

## Accesories

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50118542	BT 200M.5	Escuadra de fijación Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable
	50124651	BT 205M-10SET	Set de piezas de fijación Incluye: 10 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: Metal

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema de montaje Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema de montaje Incluye: 2 tornillos M3 x 16, 2 arandelas, 2 tornillos M3 x 20 Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

#### 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.