

## Hoja técnica

### Set de fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50145879

SET PRK5R34P200M12DTKS30x50

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	5
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión
Incluye	Reflector DTKS 30x50 (50136770)
Aplicación	Detección de botellas vacías

### Versión especial

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

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,1 ... 0,3 m (alcance asegurado), Con reflector DTKS 30x50
Límite de alcance	0,1 ... 0,3 m (alcance típico), Con reflector DTKS 30x50
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	620 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

### Datos eléctricos

#### 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	2 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

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

#### Salida 2

Asignación	Conexión 1, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad

### 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

Funció	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Señal OUT
Longitud de cable	Cable con conector redondo
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	70 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

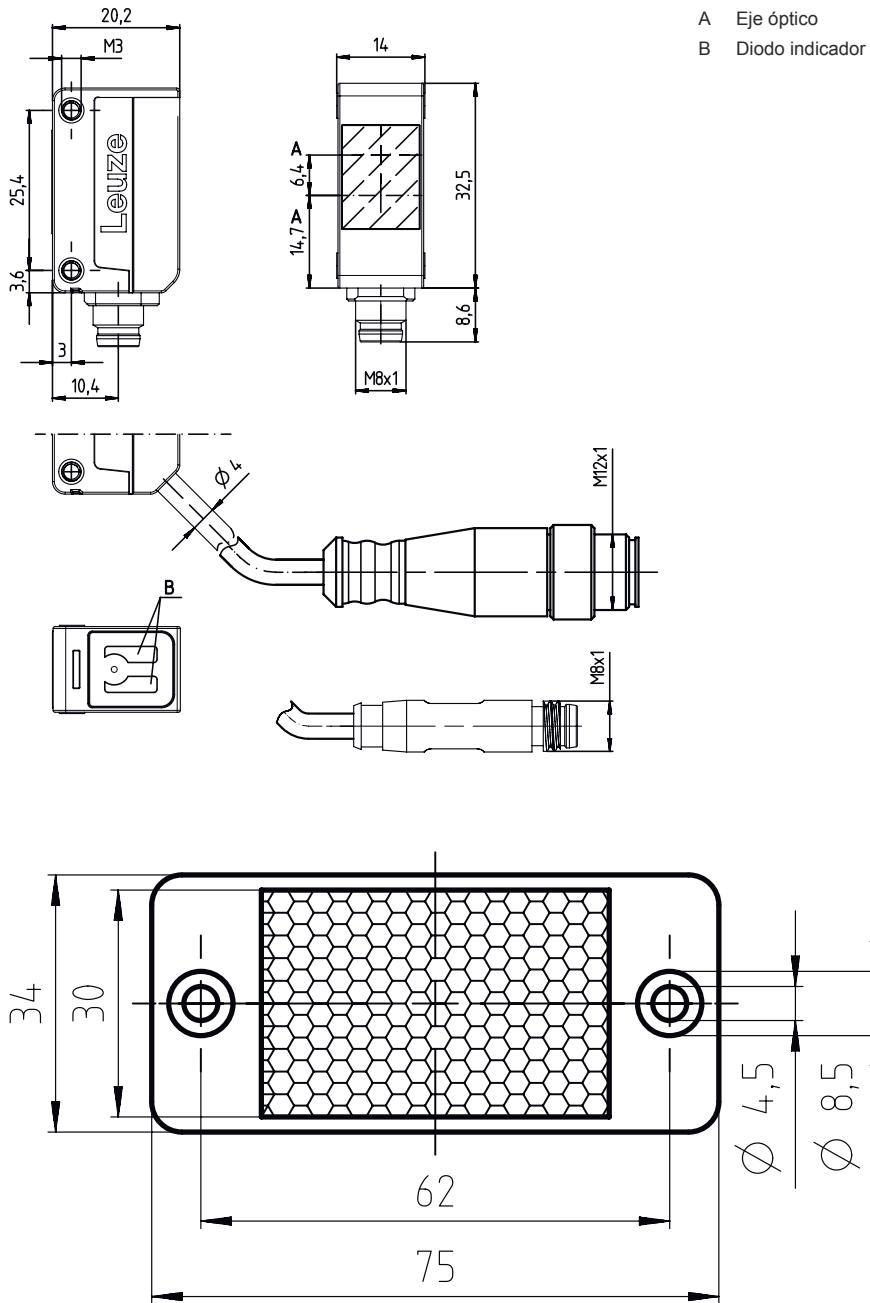
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### 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 Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Cable con conector redondo
<b>Longitud de cable</b>	200 mm
<b>Material de cubierta</b>	PUR

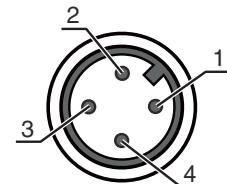
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conecotor macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

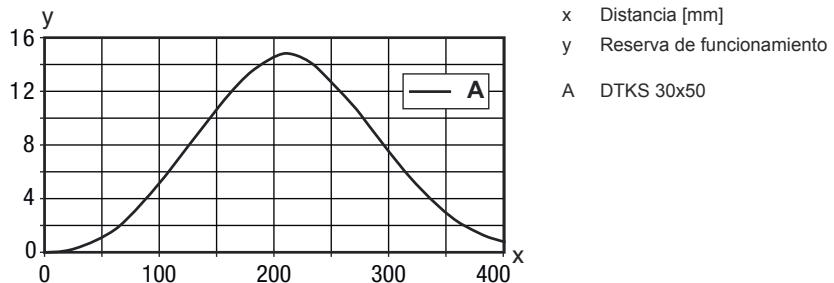
### Pin Asignación de pines

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



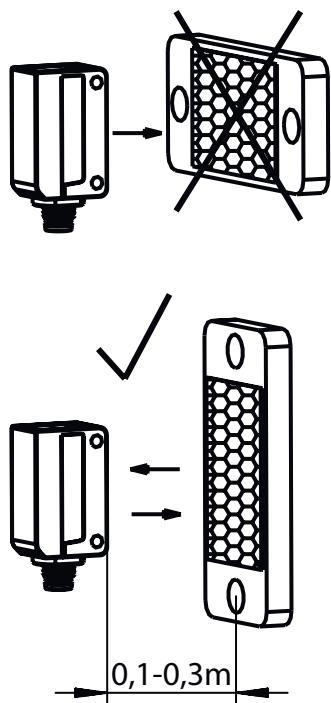
## Diagramas

Reserva de funcionamiento típ.



## Diagramas

### Montaje



### 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: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> HT5: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS5: emisor de fotocélula de barrera LE5: receptor de fotocélula de barrera ET5: fotocélula autorreflexiva energética FT5: fotocélulas autorreflexivas con fading PRK5: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
d	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	<b>Equipamiento</b> 1: alcance de detección ajustable M: para objetos semitransparentes H: para la detección de láminas transparentes X: fading aumentado 3: Teach-In mediante tecla R: producto combinado para reflector DTKS 30x50
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 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada de desactivación (desactivación con señal low)

## Código de producto

GG	<b>Versión</b> P1: haz de luz estrecho
hh	<b>Conexión eléctrica</b> No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho) 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 200-M8.3: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 3 polos, axial (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M8.1: Snap-In, conector M8, de 4 polos (conector macho)
I	<b>Parametrización</b> P1: parametrización diferente

**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>

	<b>En aplicaciones UL:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Sólo para el uso en circuitos «Class 2»</li> <li>↳ 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)</li> </ul>

## Para más información

- Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50 mA para temperaturas ambiente > 40 °C

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cable de conexión  Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Aislamiento: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

## Accesories

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	<p>APLICACIÓN: Resistente a sustancias químicas            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</p>

## Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50118542	BT 200M.5	<p>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</p>
	50124651	BT 205M-10SET	<p>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</p>

## Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117255	BTU 200M-D12	<p>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</p>

### 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.
--	---