



Código: 50136402
Set PRK5/XP-200-M8+Reflector
Set de fotocélula reflexiva polarizada



La figura puede variar

Contenido

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

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	5
Principio de funcionamiento	Reflexiva
Incluye	Reflector

Versión especial

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

Datos ópticos

Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0,02 ... 1 m , Con reflector en el set
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0,02 ... 1,2 m , Con reflector en el set
Fuente de luz	LED , Rojo
LED, longitud de onda luminosa	620 nm
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Forma de señal de emisión	Pulsado

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

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

Salidas

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

Salidas

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

Salida 1

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

Conexión 1

Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm ²
Tamaño de rosca	Snap-In, M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Material de carcasa	Plástico , ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	40 g
Color de carcasa	Negro Rojo

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

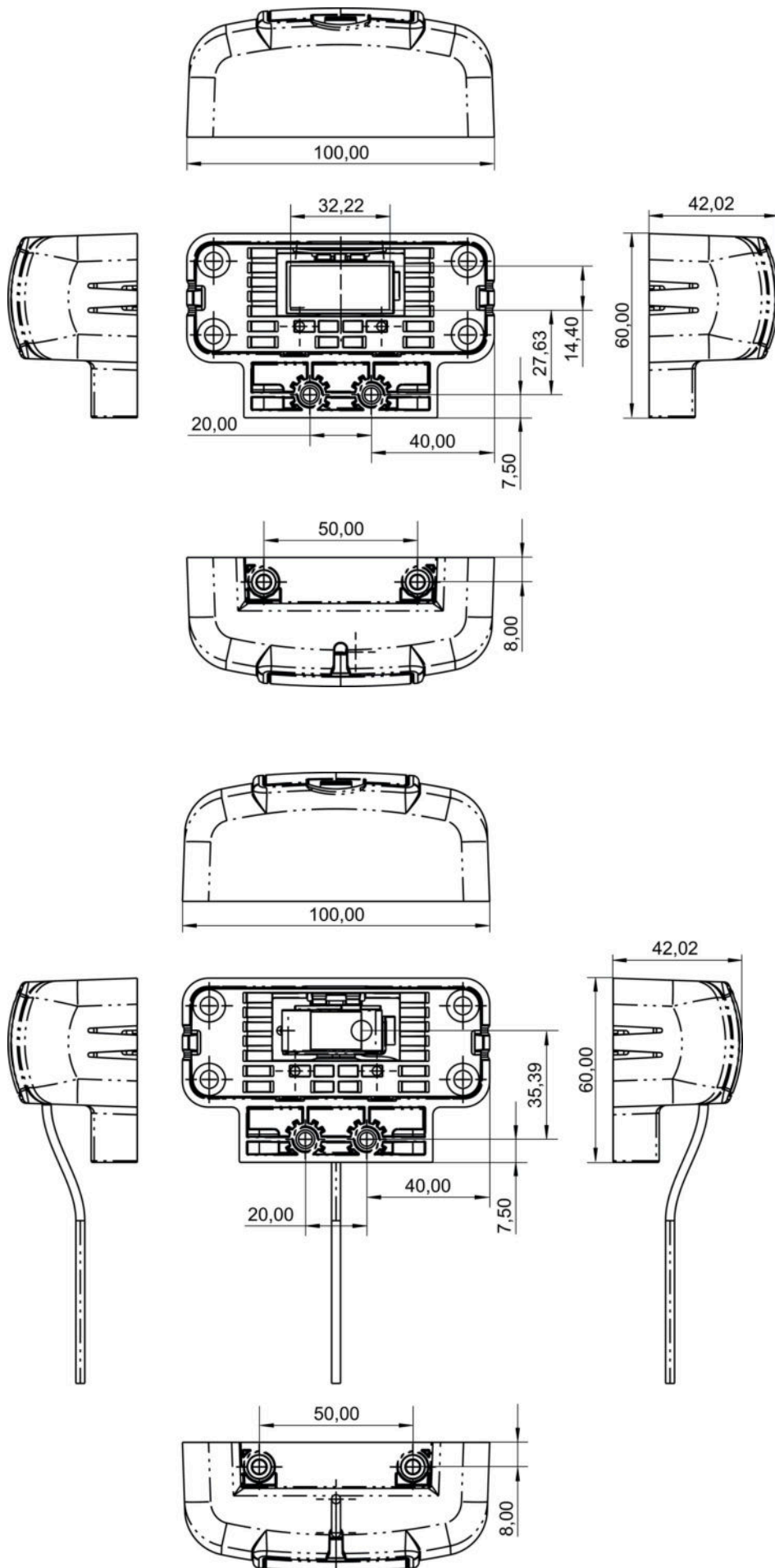
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85365019
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

Dibujos acotados

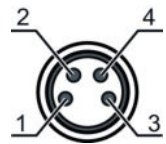
Todas las medidas en milímetros



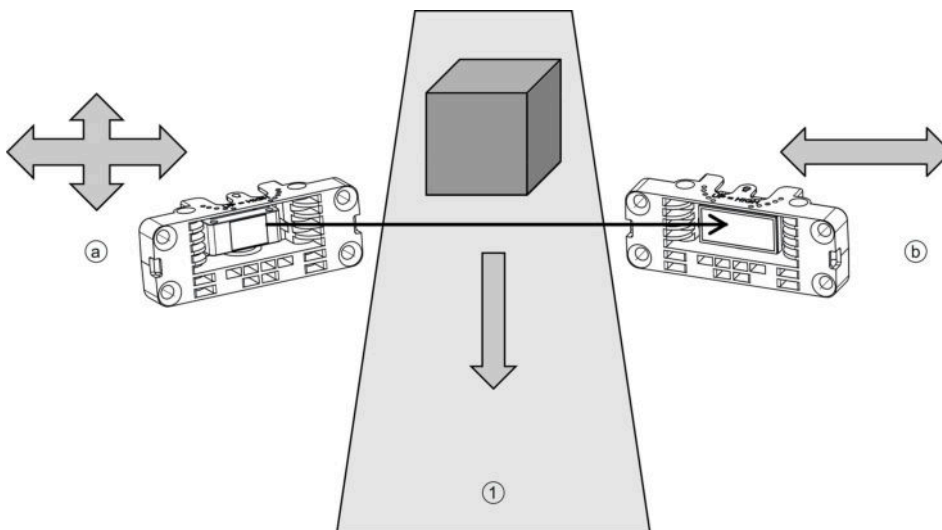
Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm ²
Tamaño de rosca	Snap-In, M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

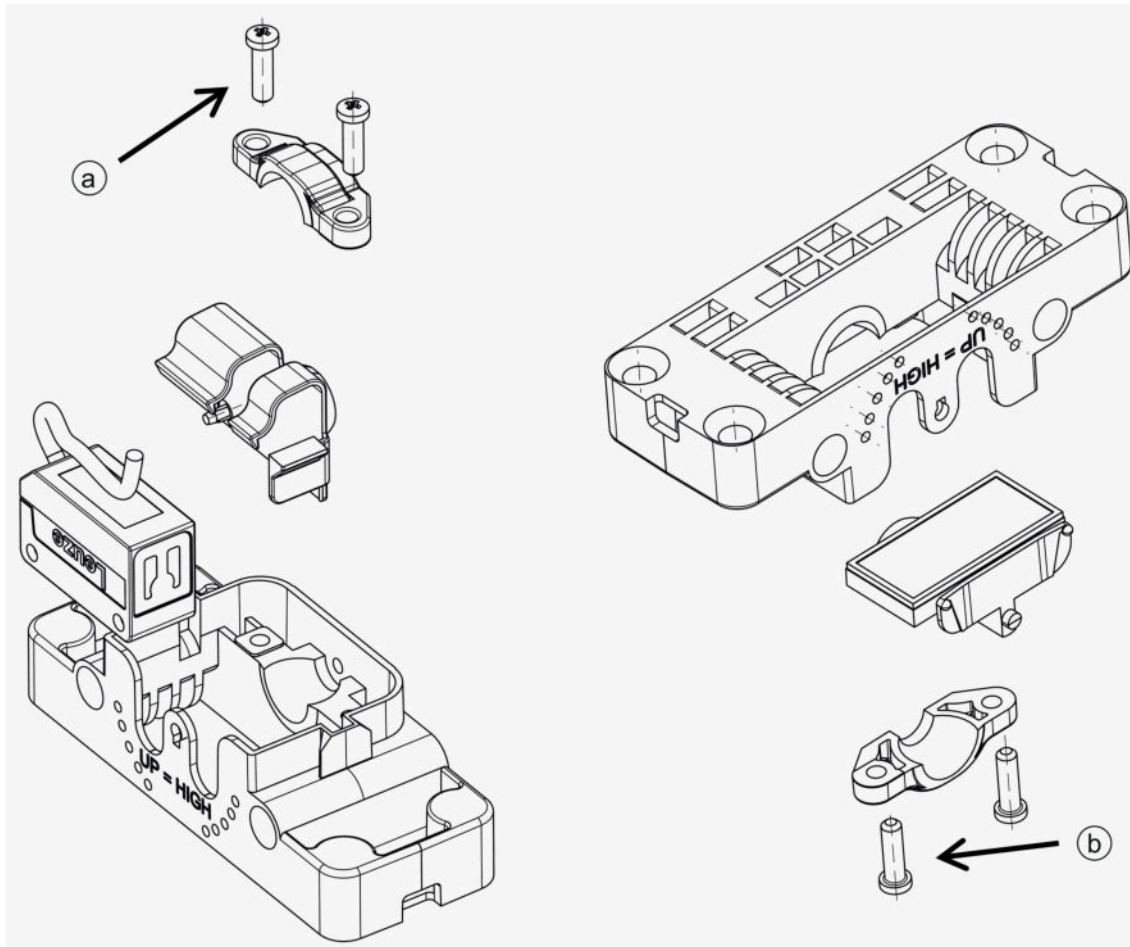
Pin	Asignación de pines
1	V+
2	OUT 1
3	GND
4	n.c.



Diagramas



- a Alineación del sensor vertical y horizontal
- b Alineación del reflector horizontal
- 1 600 mm hasta 1400 mm



- a Soltar tornillos para alinear el sensor
- b Soltar tornillos para alinear el reflector

Operación e Indicación

LEDs

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-I**

AAA5	<p>Principio de funcionamiento / diseño: 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</p>
------	---

Código: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – Set de fotocélula

d	Tipo de luz: No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	Equipamiento: 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	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 X: pin no asignado 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada de desactivación (desactivación con señal low)
GG	Versión: P1: haz de luz estrecho
hh	Conexión eléctrica: 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	Parametrización: P1: parametrización para detección de etiquetas

Nota

Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze electronic: 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)

- 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
	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50130875	KD U-M8-4W-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 4 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Nota

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