

Hoja técnica Set de fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50150631

SET PRK5B/4X-200-M12+BTU200MVKT



Contenido

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







El set se compone de



	0
W	
٦,	

Cantidad Código Denominación **Artículo**

> PRK5B/4X-200-M12 Fotocélula reflexiva polarizada

Límite de alcance: 0,02 ... 6,5 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es)

Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad (de conmutación oscuridad por inversión de polaridad de UB)

Frecuencia de conmutación: 500 Hz

Conexión: Cable con conector redondo, 200 mm, M12, Plástico, 3

hilos, 4 polos

Descripción

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	5B
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión
Incluye	Sistema de montaje
Premontado en	Sistema de montaje

50145248

Versión especial

Versión especial Set de artículos

Datos ópticos	
Alcance efectivo	0,02 5 m (alcance asegurado), Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	0,02 6,5 m (alcance típico), Con reflector TK(S) 100x100
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

Circuito de protección

on date de protección	on dance de protección	T TO LOO OLO TI GOTTLO OLO OLO OLO OLO OLO OLO OLO OLO OL
		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

Protección contra cortocircuito

Salidas

Número de salidas digitales 1 Unidad(es)

Salidas

Про	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	50 mA
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2,5V)
	low: ≤ 2.5 V

0.11.11.11.11.11.11

Salida 1

Odilud I	
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad (de conmutación oscuridad por inversión de polaridad de U _B)

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	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,14 mm²
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)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	40 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo
Tipo de fijación	Dos casquillos roscados M3
	Mediante pieza de fijación opcional
Compatibilidad de materiales	ECOLAB

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

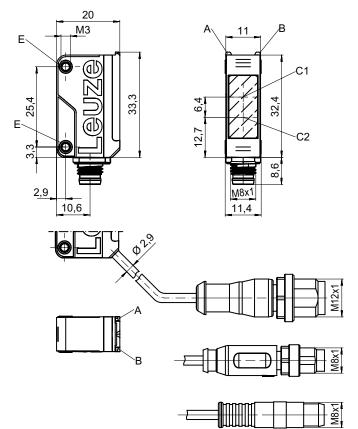
Datos técnicos



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



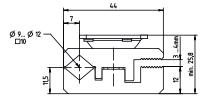
- LED verde
- LED amarillo
- Receptor
- C2 Emisor
- Casquillo roscado

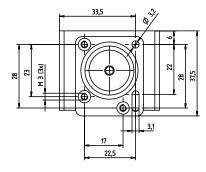
info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Dibujos acotados





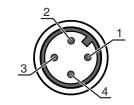


Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,14 mm²
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

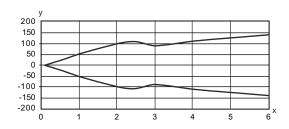
Pin	Asignación de pines
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



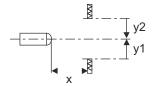
Diagramas



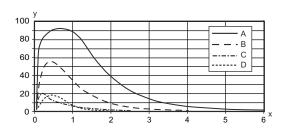
Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



- x Distancia [m]
- y Desalineación [mm]



Reserva de funcionamiento típ.



- x Distancia [m]
- y Reserva de funcionamiento
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60.A
- C TKS 20x40
- D Lámina REF 4-A-50x50

Operación e Indicación

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

Reflectores y cintas reflectoras

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50108300	REF 4-A-50x50	0,08 1,4 m 0,08 2 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 4 m 0,05 5 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





	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50022816	TKS 100X100	0,02 5 m 0,02 6,5 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
2	50081283	TKS 20X40	0,04 1,6 m 0,04 2,2 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
0	50023525	TKS 30X50	0,03 1,9 m 0,03 2,5 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 3 m 0,02 4 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
	50125455	TKS 40x60.A	0,02 2,8 m 0,02 4,2 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 2,3 mm Superficie de reflexión: 36,8 mm x 55,8 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Enroscable, Adhesivo

Código de producto

Denominación del artículo: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	Principio de funcionamiento / diseño LS5B: emisor de fotocélula de barrera LE5B: receptor de fotocélula de barrera PRK5B: fotocélula reflexiva con filtro de polarización HT5B: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo ET5B: fotocélulas autorreflexivas energéticas
D	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja PP: LED Power PinPoint®
E	Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]
FF	Equipamiento 1: potenciómetro de 270° D: detección de objetos envueltos en película extensible M: Detección de objetos semitransparentes y láminas transparentes XL: punto de luz extralargo No procede con fotocélulas reflexivas (PRK): alcance no ajustable No procede con ET/HT: alcance de detección ajustable mediante potenciómetro de 8 yueltas

Código de producto



GG	Salida/función 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 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) X: pin no asignado
нн	Conexión 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) 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-M8: 1: cable, longitud 200 mm con conector redondo M8 de encaje, de 4 polos (conector macho) M8:3: conector M8, de 3 polos (conector macho)
JJ	Versión Y1: agujeros de fijación sin casquillo roscado

Nota



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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
W	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

Accesorios



Código	Denominación	Artículo	Descripción
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

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.

Leuze electronic GmbH + Co. KG