

Hoja técnica Set de fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50155348

SET PRK5B.D/4X-200-M8+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







La figura puede variar

El set se compone de



Cantidad	Código	Denominación	Articulo	Descripción
1	50150689	PRK5B.D/4X-200-M8	Fotocélula reflexiva polarizada	Aplicación: Detección de objetos envueltos en película extensible Límite de alcance: 0,03 5 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad (de commutación oscuridad por inversión de polaridad de UB) Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Cable con conector redondo, 200 mm, M8, Plástico, 3 hilos 4 polos

Datos técnicos

Datos básicos

erie	5B
rincipio de funcionamiento	Principio de reflexión
ncluye	Sistema de montaje
remontado en	Sistema de montaje
remontado en	Sistema de montaje

Premontado en	Sistema de montaje
Versión especial	
Versión especial	Set de artículos
Datos ópticos	
Dates optices	
Alcance efectivo	0,04 4 m (alcance asegurado), Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	0,03 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		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.	50 mA
	Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2,5V)
		low: ≤ 2,5 V
	Salida 1	
	Elemento de conmutación	Transistor, PNP

De conmutación claridad

de polaridad de U_B)

(de conmutación oscuridad por inversión

Respuesta temporal

Número de conexiones

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

1 Unidad(es)

Conexión

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

0,14 mm²

Plástico

4 polos

Conector macho

Datos mecánicos

Sección de conductor

Tamaño de rosca

Número de polos

Tipo

Material

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	113 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo
Tipo de fijación	Dos casquillos roscados M3
	Mediante pieza de fijación opcional
Par de apriete recomendado fijación M3	0,9 N·m
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

Principio de conmutación

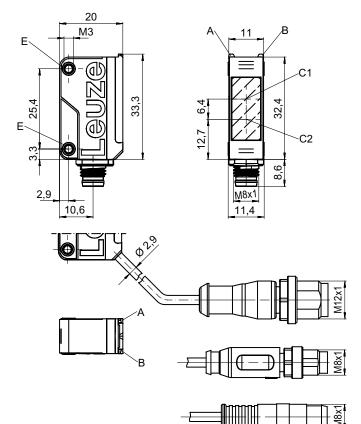
Datos técnicos



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

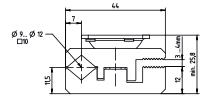
Todas las medidas en milímetros

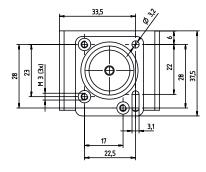


- A LED verde
- B LED amarillo
- C1 Receptor
- C2 Emisor
- E Casquillo roscado

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	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

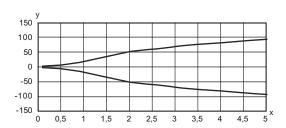
Pin	Asignación de pines
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



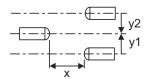
Diagramas



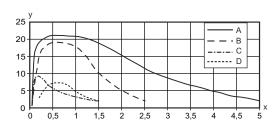
Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



- 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	0,25 1,2 m 0,2 1,5 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo
50024127	TK 82.2	0,04 3,5 m 0,03 4,2 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





	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50022816	TKS 100X100	0,04 4 m 0,03 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
	50081283	TKS 20X40	0,05 1,1 m 0,04 1,4 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	0,05 1,4 m 0,04 1,8 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	0,04 2,2 m 0,03 2,7 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	0,04 2 m 0,03 2,5 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®
Е	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 vueltas

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: a: 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: a: conector M8, de 3 polos (conector macho)
JJ	Versión

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.

Y1: agujeros de fijación sin casquillo roscado

🖔 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
W 0	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cable de conexión	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

Accesorios



Código	Denominación	Artículo	Descripción
50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cable de conexión	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

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.