

Hoja técnica Set de fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50143912

SET PRK5/4P-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
- Para más información
- Accesorios







El set se compone de



	•						
	Cantidad	Código	Denominación	Artículo		Descripción	
Datos téci	nicos	50117704	PRK5/4P-200-M12	Fotocélula polarizada	reflexiva Respuesta	Salida 2: Transistor, Frecuencia de conm Conexión: Cable coi polos	Rojo ción: CC Jnidad(es) PNP, De conmutación claridad PNP, De conmutación oscuridad
Datos tech	111003				Frecuencia d	e conmutación	500 Hz
Datos básicos					Tiempo de re		1 ms
Serie		5			Tiempo de in	•	300 ms
Principio de funcion	amiento	Principi	o de reflexión				
Premontado en		Sistema	a de montaje		Conexión		

r remontado en	Sistema de montaje
Versión especial	
Versión especial	Set de artículos
Datos ópticos	
Alcance efectivo	0,02 4,5 m, Con reflector TK(S) 100x100
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	0,02 6 m, Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	Alcance típico
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)
B	

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		
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito	
	Protección contra polarización inversa	
Datas da natanais		
Datos de potencia	40 001/ 00 1 1 1 1/	
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 de tensión	CC	
Corriente de conmutación, máx.	100 mA	
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2,5V) low: ≤ 2,5 V	

Tipo de tension		CC	
Corriente de conmutación, máx.		100 mA	
T	ensión de conmutación	high: ≥(U _B -2,5V)	
		low: ≤ 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	

Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 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)	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	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

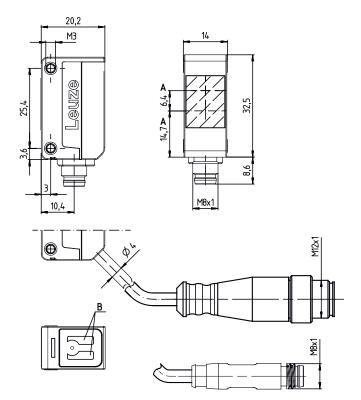
Datos técnicos



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



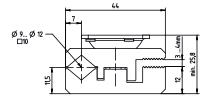
- A Eje óptico
- B Diodo indicador

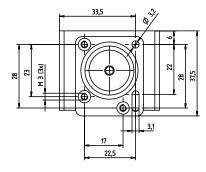
info@leuze.com • www.leuze.com

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

Dibujos acotados





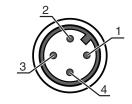


Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm²
Tamaño de rosca	M12
Тіро	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

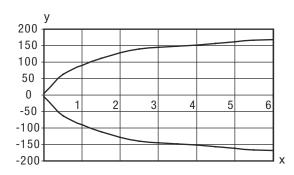
Pin	Asignación de pines
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



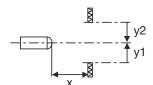
Diagramas



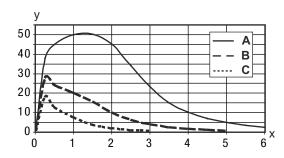
Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



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



Reserva de funcionamiento típ.



- x Distancia [m]
- y Reserva de funcionamiento
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

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

Reflectores y cintas reflectoras



Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50003192	TK 100x100	0,02 4,5 m 0,02 6 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: Se puede pegar en el lado trasero
50003189	TK 30x50	0,03 1,9 m 0,03 2,5 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 29 mm x 45 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Se puede pegar en el lado trasero
50024127	TK 82.2	0,05 3,6 m 0,05 4,5 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
50022816	TKS 100X100	0,02 4,5 m 0,02 6 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	0,04 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
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

Código de producto

Denominación del artículo: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5 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

info@leuze.com • www.leuze.com

Código de producto



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)
1	Parametrización P1: parametrización diferente

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)

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
W 0	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
V	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

Reflectores estándar

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50081283	TKS 20X40	Reflector	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
50040820	TKS 40X60	Reflector	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

Cintas reflectoras para aplicaciones estándar

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50108300	REF 4-A-50x50	Cinta reflectora	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo

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.