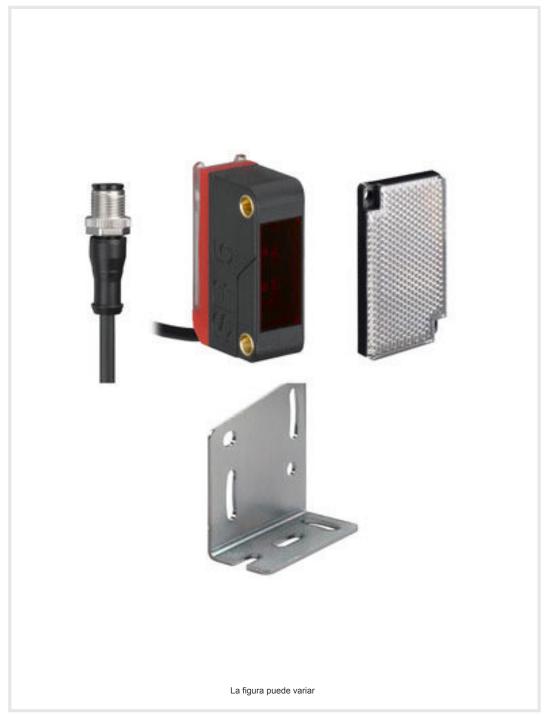


Hoja técnica

Set de fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50153174

SETPRK5B.D/4X-200-M12+TKS 40X60.A+BT205M



Contenido

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









El set se compone de



Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
1	50139831	BT 205M	Pieza de fijación	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal
1	50150255	PRK5B.D/4X-200- M12	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 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

Datos técnicos

Datos básicos

Serie

Principio de funcionamiento	Principio de reflexión	
Incluye	1 ud. BT 205M	
	1 ud. TKS 40x60.A	
	4 tornillos M3 x 8	
Aplicación	Detección de objetos envueltos en película extensible	
Versión especial		
Versión especial	Set de artículos	
Datos ópticos		
Datos ópticos Alcance efectivo	0,04 2 m, Con reflector TKS 40x60.A	
	0,04 2 m, Con reflector TKS 40x60.A Alcance asegurado	
Alcance efectivo		
Alcance efectivo Alcance efectivo	Alcance asegurado 0,03 2,5 m, Con reflector TKS	
Alcance efectivo Alcance efectivo Limite de alcance	Alcance asegurado 0,03 2,5 m, Con reflector TKS 40x60.A	
Alcance efectivo Alcance efectivo Límite de alcance Límite de alcance	Alcance asegurado 0,03 2,5 m, Con reflector TKS 40x60.A Alcance típico	

5B

Datos eléctricos

Grupo de LEDs

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 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
Principio de conmutación	De conmutación claridad (de conmutación oscuridad por inversión de polaridad de U _R)

Respuesta temporal

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

Conexión

Con	exić	n 1
COII	CVIC	/II I

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

Datos mecanicos	
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)

Leuze electronic GmbH + Co. KG

Grupo exento de riesgos (según EN

info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Derechos a modificación técnica reservados spa • 2025-01-24

Datos técnicos



Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 70 °C
Certificaciones	
Índice de protección	IP 67
Índice de protección Clase de seguridad	IP 67
·	•.

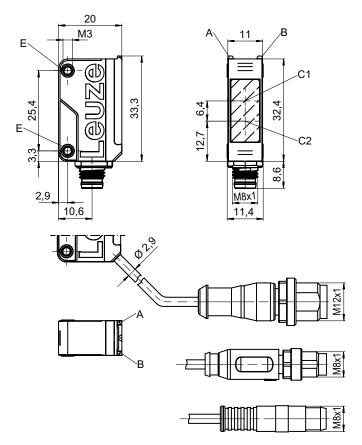
Clasificación

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

Dibujos acotados

Leuze

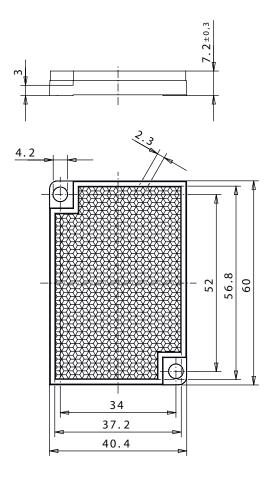
Todas las medidas en milímetros



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

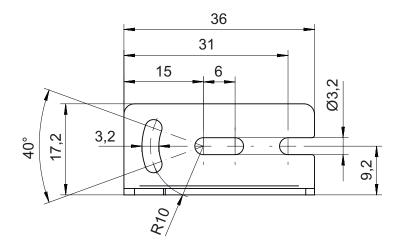
Dibujos acotados

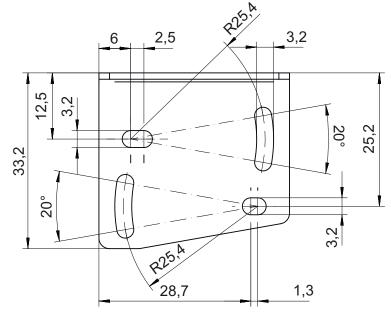




Dibujos acotados







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

info@leuze.com • www.leuze.com

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

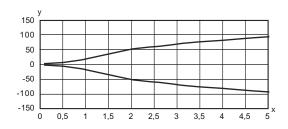
Conexión eléctrica



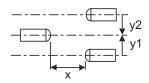
Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	V+	Marrón
2	n.c.	Azul
3	GND	Negro
4	OUT 1	

Diagramas

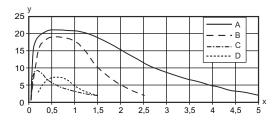
Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



- 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

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

Código de producto



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 vueltas
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) M8.1: Snap-In, conector M8, de 4 polos (conector macho) M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho)
JJ	Versión Y1: aquieros de filación 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.
- 🖔 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 fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50118542	BT 200M.5	Escuadra de fijación	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
50124651	BT 205M-10SET	Set de piezas de fijación	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

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
To be	50117829	BTP 200M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema de montaje	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

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.