Hoja técnica
Fotocélula reflexiva polarizada
Código: 50116862
PRK318B.W/4P

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Reflectores y cintas reflectoras
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	318B
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión

Versión especial

Versión especial	Óptica en ángulo de 90°

Datos ópticos

Alcance efectivo	0,02 ... 4 m (alcance asegurado), Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	0,02 ... 5 m (alcance típico), Con reflector TK(S) 100x100
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

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 ... 15 mA

Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 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

Salida 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

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm²

Datos mecánicos

Dimensiones (Ø x L)	18 mm x 60,4 mm
Tamaño de rosca	M18 x 1 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	70 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

Certificaciones

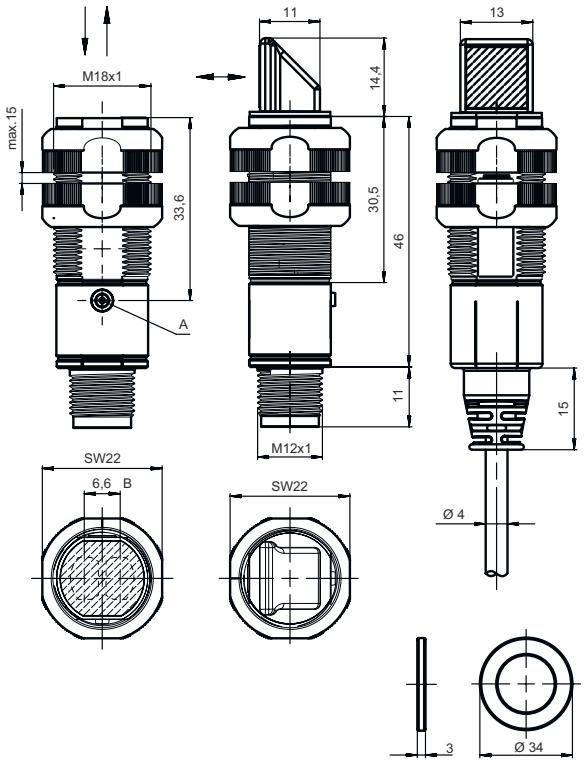
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

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
ETIM 10.0	EC002717

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



B Eje óptico
A Diodo indicador

Conexión eléctrica

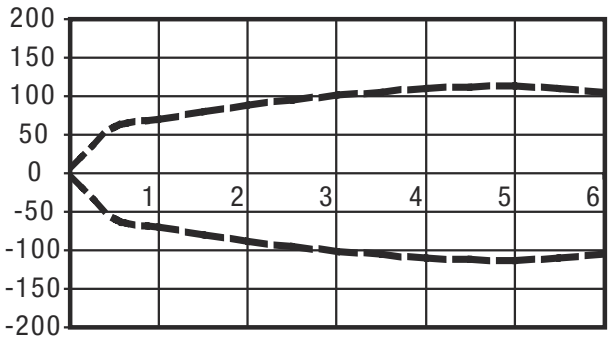
Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm²

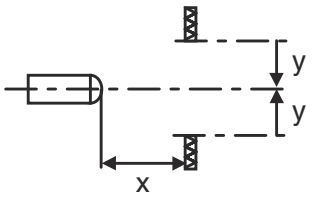
Color de conductor	Asignación de conductores
Marrón	V+
Blanco	OUT 2
Azul	GND
Negro	OUT 1

Diagramas

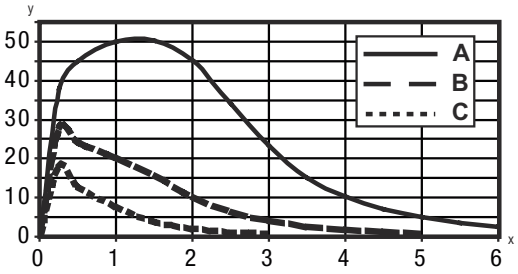
Comportamiento de respuesta típ. (TK 100x100)



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	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre
	Amarillo, parpadeante	Sin reserva de funcionamiento

Reflectores y cintas reflectoras

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50108300	REF 4-A-50x50	0,1 ... 1,3 m 0,1 ... 1,8 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 m 0,02 ... 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: Se puede pegar en el lado trasero
	50003189	TK 30x50	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 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 ... 3,3 m 0,05 ... 4 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 m 0,02 ... 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	0,04 ... 1,5 m 0,04 ... 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
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 2,6 m 0,02 ... 3,5 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: **XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD**

XXX318B	**Principio de funcionamiento** PRK: fotocélula reflexiva con filtro de polarización ET: fotocélula autorreflexiva energética FT: fotocélula autorreflexiva con fading LE: receptor de fotocélula de barrera LS: emisor de fotocélula de barrera
Y	**Tipo de luz** No procede: luz roja I: luz infrarroja
AAAF	**Alcance de detección preajustado (opcional)** No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]

Código de producto

BB	**Equipamiento** No procede: óptica axial W: óptica en ángulo de 90° 3: Teach-In mediante tecla X: fading aumentado
CC	**Salida / función (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):** 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 9: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal HIGH) D: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW) X: pin no asignado
DDD	**Conexión eléctrica** No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) 5000: cable, longitud estándar 5000 mm, 4 conductores 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)

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:

- En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- 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

Derechos a modificación técnica reservados

Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113548	BT D18M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 18 mm 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: Acero inoxidable

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117490	BTU D18M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50121904 **	BT318B-OM	Fijación	Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Orientable, Ajustable, Giratorio Material: Plástico Amortiguación de vibraciones: No

** Incluido en el volumen de entrega

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.

Derechos a modificación técnica reservados