

Hoja técnica

Fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50127427

PRK49C.UCD1/TS



La figura puede variar

Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	49C
Principio de funcionamiento	Reflexiva
Aplicación	Detección de láminas transparentes Detección de paquetes de botellas

Datos ópticos

Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0,1 ... 16 m, Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0,1 ... 20 m, Con reflector TK(S) 100x100
Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	LED, Rojo
LED, longitud de onda luminosa	630 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	130 mm [6.000 mm]
Tipo de geometría de punto de luz	Redondo

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección transitoria Supresión de interferencias
------------------------	---

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	20 ... 250 V, CA/CC
Consumo de potencia (para CA)	1,5 V·A

Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo de tensión	CA/CC
Corriente de conmutación, máx.	2.500 mA
Tensión de conmutación	250 V CA/CC

Salida 1

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NC
Principio de conmutación	Conmutable en claridad/oscuridad

Salida 2

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA
Principio de conmutación	Conmutable en claridad/oscuridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	25 Hz
Tiempo de respuesta	20 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	5 hilos
Sección de conductor	0,34 mm ²

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	150 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Potenciómetro de 270° Tecla Teach
Función del elemento de uso	Activación del módulo de temporización para el retardo a la desconexión Ajuste de sensibilidad Conmutación claridad/oscuridad

Datos ambientales

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

Certificaciones

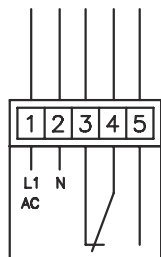
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

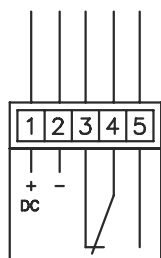
Número de arancel	85365080
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

Esquemas de conexiones

CA

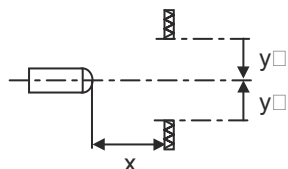
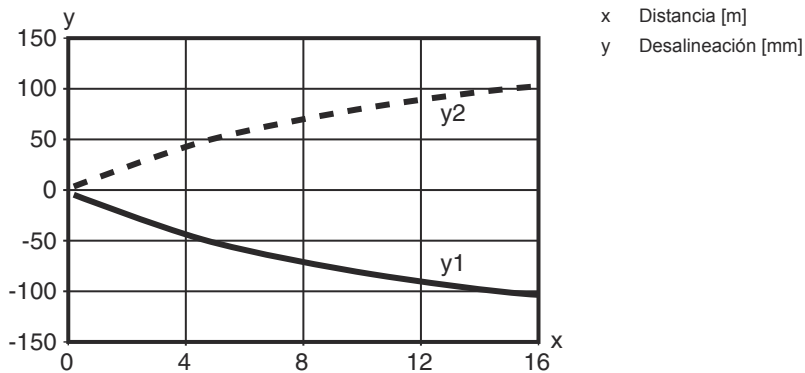


CC



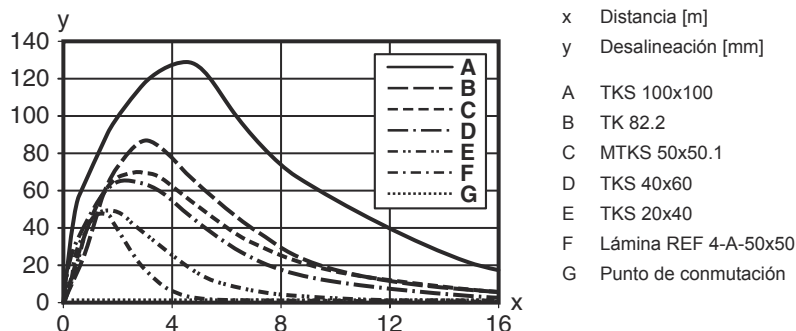
Diagramas

Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



Diagramas

Reserva de funcionamiento típ.







- x Distancia [m]
- y Desalineación [mm]
- A TKS 100x100
- B TK 82.2
- C MTKS 50x50.1
- D TKS 40x60
- E TKS 20x40
- F Lámina REF 4-A-50x50
- G Punto de conmutación





Operación e Indicación

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

Reflectores y cintas reflectoras

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Tamaño del triple: 1,2 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50108300	REF 4-A-50x50	0,3 ... 4 m 0,1 ... 5 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo
	50003192	TK 100x100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm Tamaño del triple: 4 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Adhesivo
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 29 mm x 45 mm Tamaño del triple: 4 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Adhesivo

Reflectores y cintas reflectoras

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50024127	TK 82.2	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 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, Adhesivo
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm Tamaño del triple: 4 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50081283	TKS 20X40	0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 16 mm x 38 mm Tamaño del triple: 2,3 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50023525	TKS 30X50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 27 mm x 44 mm Tamaño del triple: 3 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

Código de producto

Denominación del artículo: AAA49Cd.EEfG/IJ-KL

AAA49C	Principio de funcionamiento / diseño PRK49C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización HT49C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS49C: emisor de fotocélula de barrera LE49C: receptor de fotocélula de barrera
d	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	Tensión de trabajo n/a: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (modelo para alimentación universal)
f	Equipamiento H: con óptica calefactada D: medios despolarizantes 1: potenciómetro de 270° 8: entrada de activación (activación con señal high)

Código de producto

iJ	Salida/función/OUT1OUT2 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 W: salida de aviso TS: relé, contacto NC/contacto NA (NC/NO) M4: salida por semiconductor MOSFET de baja tensión, contacto NA (NO)
KL	Conexión eléctrica TB: Terminal block - caja de bornes con bornes de resorte (5 x 1,5mm ²) No procede: cable, longitud estándar 2000mm

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.

Para más información

- Aislamiento de protección, tensión asignada 250 VCA
- Con carga inductiva o capacitiva, prever una extinción de chispas adecuadamente (snubber)


Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50025570	BT 96	Pieza 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

Accesorios

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50128380	BTU 460M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Reflectores estándar

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50024127	TK 82.2	Reflector	Diseño: Redondo Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión, diámetro: 79 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
	50022816	TKS 100X100	Reflector	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm Tamaño del triple: 4 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

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.