

## Hoja técnica

# Fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50127423

PRK49C.UC1/M4-TB



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	Principio de reflexión

## Datos ópticos

Alcance efectivo	0,3 ... 24 m (alcance asegurado), Con reflector TK(S) 100x100
Límite de alcance	0,1 ... 30 m (alcance típico), Con reflector TK(S) 100x100
Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	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

Círcuito 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	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CA/CC
Corriente de conmutación, máx.	400 mA
Potencia de conmutación	100 V·A
Tensión de conmutación	250 V CA/CC

#### Salida 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Semiconductor MOSFET, Contacto NA
Principio de conmutación	Comutable en claridad/oscuridad

## Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	150 Hz
Tiempo de respuesta	3,3 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

## Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT

### Tipo de conexión

Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	5 polos

## 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
Par de apriete recomendado fijación M3	0,9 N·m
Par de apriete recomendado fijación M4	1,4 N·m

## 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
	Comutación claridad/oscuridad

## Datos ambientales

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

## Certificaciones

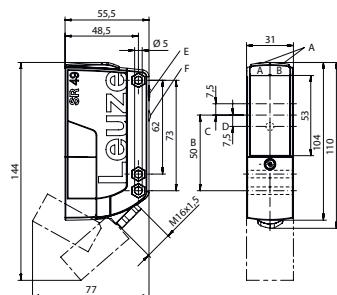
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

## Clasificación

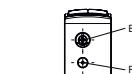
Número de arancel	85365080
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- AA LED verde
- AB LED amarillo
- B Eje óptico
- C Receptor
- D Emisor
- E Ajuste de sensibilidad
- F Tecla Teach
- H Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 mm de profundidad
- J Guía de cables con junta de rosca M16x1,5 para Ø 5 ... 10 mm

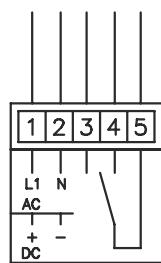


## Conexión eléctrica

### Conexión 1

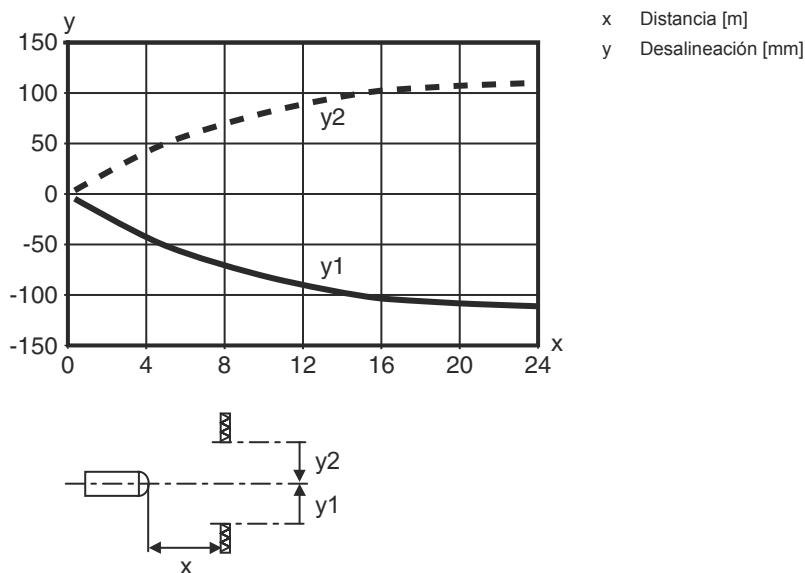
Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	5 polos
<b>Borne</b>	<b>Asignación</b>
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	OUT 1
5	COM

## Esquemas de conexiones

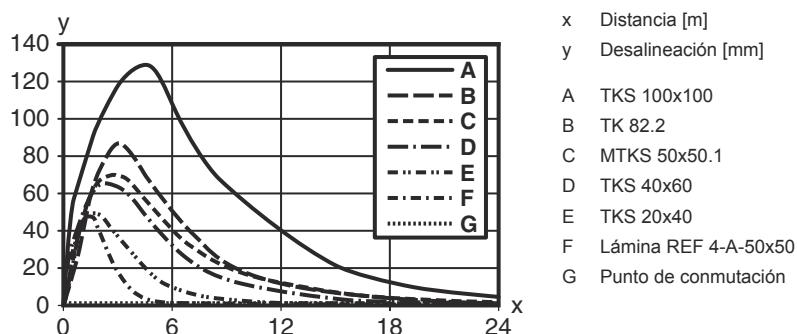


## Diagramas

### Comportamiento de respuesta típ. (TKS100x100)



### Reserva de funcionamiento típ.



## 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 Tamaño del triple: 1,2 mm Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

## Reflectores y cintas reflectoras

Imagen	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	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 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	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 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	0,3 ... 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, Se puede pegar en el lado trasero
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 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	0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 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	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 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

## 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

# Código de producto

<b>d</b>	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
<b>EE</b>	<b>Tensión de trabajo</b> n/a: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (modelo para alimentación universal)
<b>f</b>	<b>Equipamiento</b> H: con óptica calefactada D: medios despolarizantes 1: potenciómetro de 270° 8: entrada de activación (activación con señal high)
<b>iJ</b>	<b>Salida/función/OUT1OUT2</b> 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) X: pin no asignado
<b>KL</b>	<b>Conexión eléctrica</b> TB: Terminal block - caja de bornes con bornes de resorte (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) No procede: cable, longitud estándar 2000 mm M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)

## Nota

	↳ Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Notas

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

## 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

### 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

#### 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.