

## Hoja técnica

# Fotocélula reflexiva polarizada

Código: 50130469

PRK49C.UCH/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

## Versión especial

Versión especial	Calefacción
------------------	-------------

## 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 130 mm [6.000 mm] de sensor]

Tipo de geometría de punto de luz Redondo

## Datos eléctricos

Círculo 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	De conmutación claridad

## 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	Borne
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)

## Datos ambientales

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

## Certificaciones

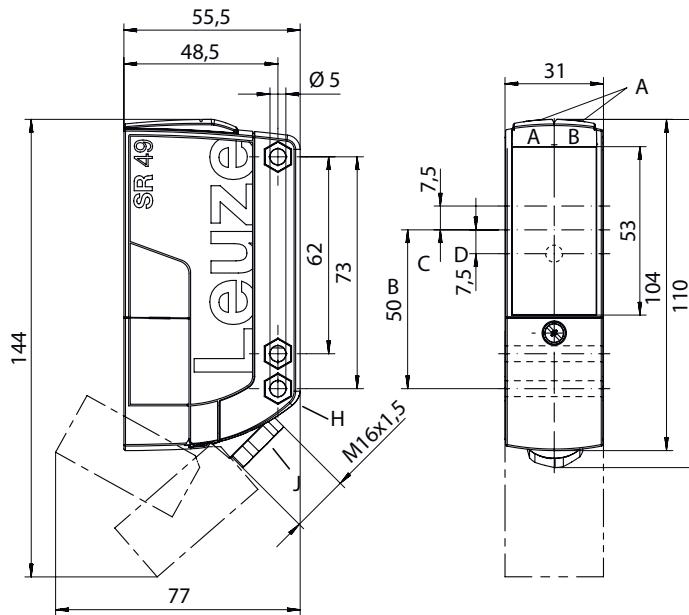
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

## 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



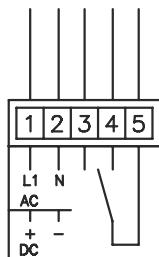
- AA LED verde
- AB LED amarillo
- B Eje óptico
- C Receptor
- D Emisor
- H Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 mm de profundidad
- J Guía de cables con junta de rosca M16x1,5 para Ø 5 ... 10 mm

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

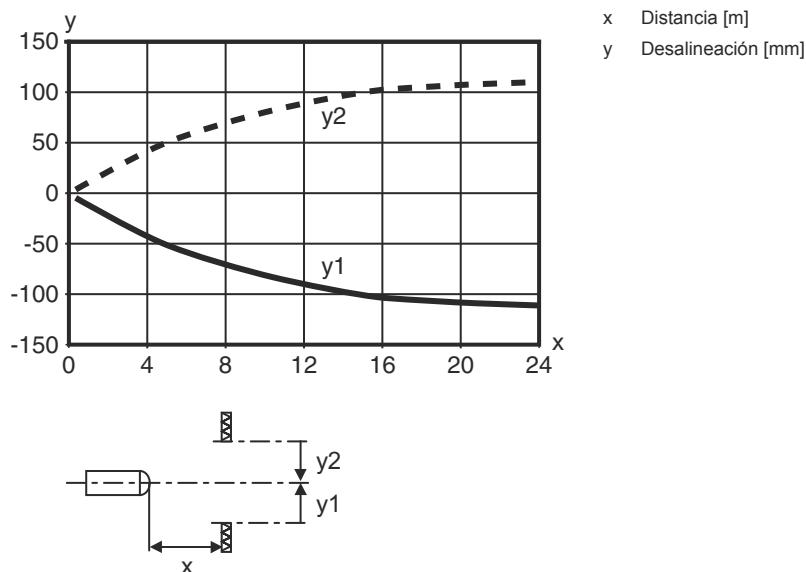
Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Señal OUT
Tipo de borne	Borne
Número de polos	Borne de muelle
	5 polos
<b>Borne</b>	<b>Asignación</b>
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	OUT 1
5	COM

## Esquemas de conexiones

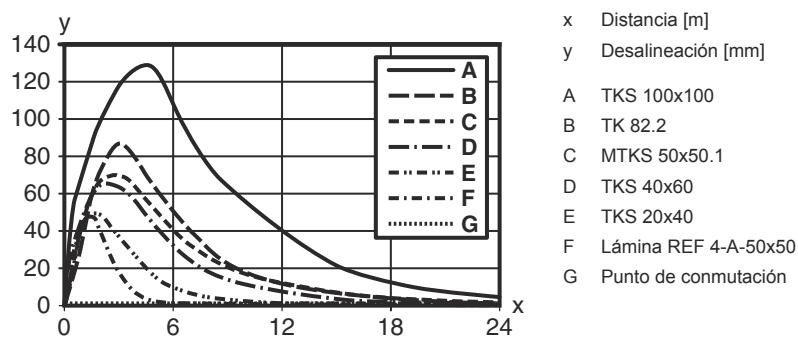


## Diagramas

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

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
2	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
	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

## Reflectores y cintas reflectoras

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	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	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> 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	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	<b>Tensión de trabajo</b> n/a: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (modelo para alimentación universal)
f	<b>Equipamiento</b> H: con óptica calefactada D: medios despolarizantes 1: potenciómetro de 270° 8: entrada de activación (activación con señal high)
ij	<b>Salida/funció/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
KL	<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: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<p>El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</p> <p>El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</p> <p>Emplee el producto para el uso conforme definido.</p>

## 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.