

## 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 efectivo                                  | Alcance asegurado                         |
| Reflector de referencia                           | Con reflector TK(S) 100x100               |
| Límite de alcance                                 | Alcance típico                            |
| Límite de alcance                                 | 0,1 ... 30 m, 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

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección transitoria<br>Supresión de interferencias |
|------------------------|-------------------------------------------------------|

Datos de potencia

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Consumo de potencia (para CA)          | 1,5 V·A             |

Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 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 | Conmutable en claridad/oscuridad  |

Respuesta temporal

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

Conexión

Conexión 1

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión<br>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<br>Mediante pieza de fijación opcional |

Operación e Indicación

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de indicación          | LED                                                                                                                                 |
| Número de LED               | 2 Unidad(es)                                                                                                                        |
| Elementos de uso            | Potenciómetro de 270°<br>Tecla Teach                                                                                                |
| Función del elemento de uso | Activación del módulo de temporización para el retardo a la desconexión<br>Ajuste de sensibilidad<br>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 |

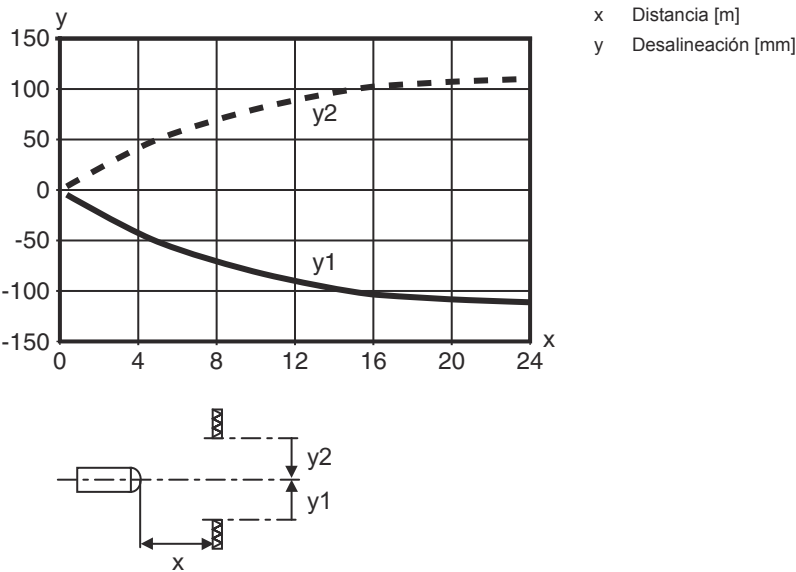
Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365080 |
| 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 |
| ETIM 5.0          | EC002717 |
| ETIM 6.0          | EC002717 |
| ETIM 7.0          | EC002717 |
| ETIM 8.0          | EC002717 |
| ETIM 9.0          | EC002717 |

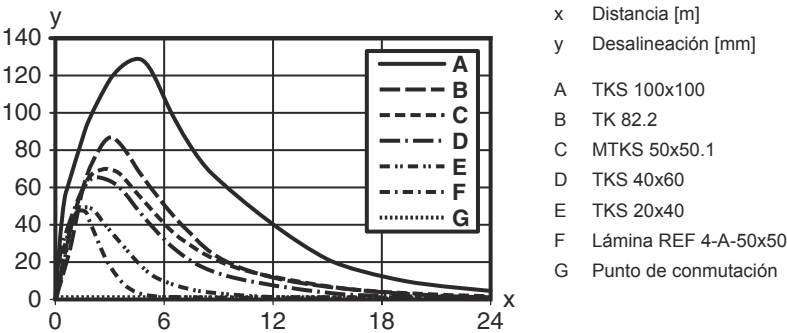


Diagramas

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<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                                                                                                             |
|--|----------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m          | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 1,2 mm<br>Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Fijación pasante, Adhesivo |

## Reflectores y cintas reflectoras

|                                                                                     | Código   | Denominación  | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,3 ... 4 m<br>0,1 ... 5 m            | Diseño: Rectangular<br>Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm<br>Material: Plástico<br>Denominación química material: PMMA<br>Fijación: Autoadhesivo                                                                                         |
|    | 50003192 | TK 100x100    | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m          | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Se puede pegar en el lado trasero                 |
|    | 50003189 | TK 30x50      | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m          | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión: 29 mm x 45 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Se puede pegar en el lado trasero                 |
|   | 50024127 | TK 82.2       | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m          | Diseño: Redondo<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión, diámetro: 79 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Fijación pasante, Se puede pegar en el lado trasero |
|  | 50022816 | TKS 100X100   | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m          | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Fijación pasante, Adhesivo                        |
|  | 50081283 | TKS 20X40     | 0,3 ... 8 m<br>0,1 ... 10 m           | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 2,3 mm<br>Superficie de reflexión: 16 mm x 38 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Fijación pasante, Adhesivo                      |
|  | 50023525 | TKS 30X50     | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m          | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 3 mm<br>Superficie de reflexión: 27 mm x 44 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d  | <b>Tipo de luz</b><br>No procede: luz roja<br>I: luz infrarroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EE | <b>Tensión de trabajo</b><br>n/a: 10 ... 30 V, CC<br>UC: 20 ... 250V CA/CC (modelo para alimentación universal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| f  | <b>Equipamiento</b><br>H: con óptica calefactada<br>D: medios despolarizantes<br>1: potenciómetro de 270°<br>8: entrada de activación (activación con señal high)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| iJ | <b>Salida/función/OUT1OUT2</b><br>2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad<br>N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad<br>4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad<br>P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad<br>W: salida de aviso<br>TS: relé, contacto NC/contacto NA (NC/NO)<br>M4: salida por semiconductor MOSFET de baja tensión, contacto NA (NO)<br>X: pin no asignado |
| KL | <b>Conexión eléctrica</b><br>TB: Terminal block - caja de bornes con bornes de resorte (5 x 1,5 mm²)<br>No procede: cable, longitud estándar 2000 mm<br>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

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

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<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>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<br>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable<br>Tipo de pieza de fijación: Ajustable, Giratorio en 360°<br>Material: Metal |

## Reflectores estándar

|                                                                                     | Código   | Denominación | Artículo  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50024127 | TK 82.2      | Reflector | Diseño: Redondo<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión, diámetro: 79 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>Fijación: Fijación pasante, Se puede pegar en el lado trasero |
|  | 50022816 | TKS 100X100  | Reflector | Diseño: Rectangular<br>Tamaño del triple: 4 mm<br>Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm<br>Material: Plástico<br>Sustrato: Plástico<br>Denominación química material: PMMA8N<br>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.