

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50130463

LS49CI.UCH/TB



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Serie | 49C |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional |
| Tipo de equipo | Emisor |

Versión especial

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

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0,5 ... 120 m |
| Alcance efectivo | Alcance asegurado |
| Límite de alcance | Alcance típico |
| Límite de alcance | 0 ... 150 m |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda | 860 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 |
| | Protección transitoria |

Datos de potencia

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

Respuesta temporal

| | |
|--------------------------|--------|
| Tiempo de inicialización | 300 ms |
|--------------------------|--------|

Conexión

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| 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 |

Operación e Indicación

| | |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 3 Unidad(es) |

Datos ambientales

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

Certificaciones

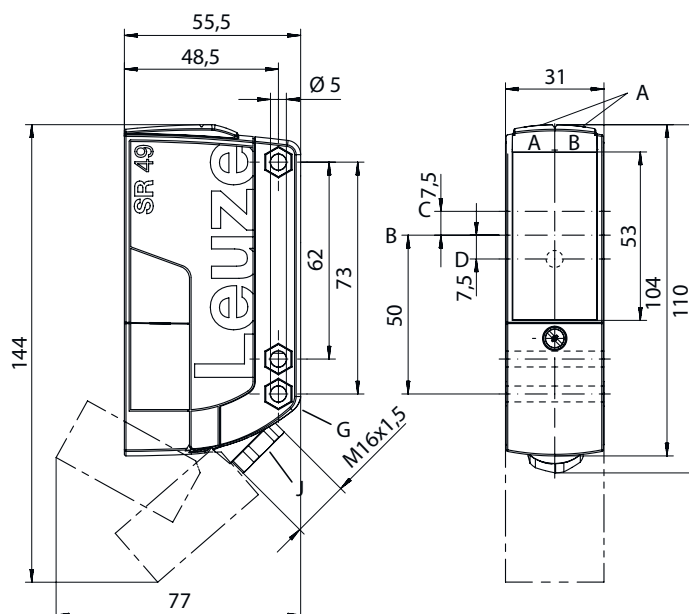
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | II |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



AA LED verde
 AB LED amarillo
 B Eje óptico
 C Emisor

D LED amarillo
 G Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 mm de profundidad
 J Guía de cables con junta de rosca M16 x 1,5 para Ø5 ... 10 mm

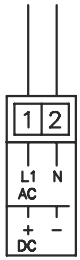
Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de muelle |
| Número de polos | 5 polos |

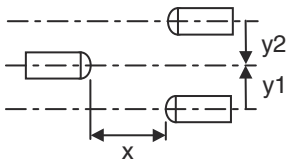
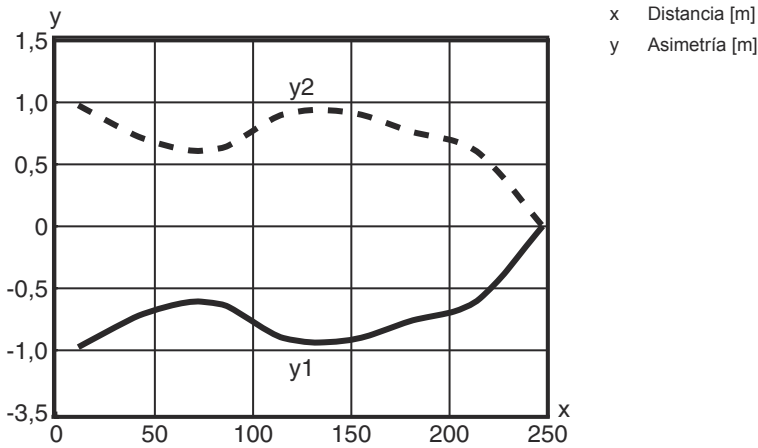
| Borne | Asignación |
|-------|------------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

Esquemas de conexiones



Diagramas



Comportamiento de respuesta típ.



Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|--|-----------------------------|
| 1 | Verde, luz continua | Disponibilidad |
| 2 | Amarillo, luz continua | Tensión de trabajo presente |
| 3 | Amarillo, luz continua (visualización de alineación detrás de la cubierta de óptica) | Haz emitido activo |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|-------------------|-----------------------------------|--|
|  | 50130464 | LE49CI.UCH/TS-TB | Receptor de fotocélula de barrera | Versión especial: Calefacción Límite de alcance: 0,5 ... 150 m Tensión de alimentación: CA/CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Relé, Contacto NC, De conmutación claridad Salida 2: Relé, Contacto NA, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 25 Hz Conexión: Borne, 5 polos |
|  | 50130466 | LE49CI.UCH1/M4-TB | Receptor de fotocélula de barrera | Versión especial: Calefacción Límite de alcance: 0,5 ... 150 m Tensión de alimentación: CA/CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Semiconductor MOSFET, Contacto NA, Conmutable en claridad/oscuridad Frecuencia de conmutación: 150 Hz Conexión: Borne, 5 polos Elementos de uso: Potenciómetro de 270°, Tecla Teach |

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) |
| 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) X: pin no asignado |
| KL | Conexión eléctrica TB: Terminal block - caja de bornes con bornes de resorte (5 x 1,5mm ²) 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.

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 |

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.