

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50134451

LS49C.8-TB



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- 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 | Entrada de activación |
|------------------|-----------------------|

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0,5 ... 120 m (alcance asegurado) |
| Límite de alcance | 0 ... 150 m (alcance típico) |
| 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) |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito |
| | Protección contra polarización inversa |
| | Protección transitoria |

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Ondulación residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 20 mA |

Entradas

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Número de entradas de activación | 1 Unidad(es) |
|----------------------------------|--------------|

Entradas de activación

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tipo | Entrada de activación |
| Tipo de tensión | CC |
| Tensión de conmutación | high: $\geq 8V$ |
| | low: $\leq 2 V$ |
| Retardo de activación / bloqueo | 1 ms |
| Resistencia de entrada | 10.000 Ω , 10 % |

Entrada de activación 1

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Asignación | Conexión 1, pin 3 |
| Estado de conmutación active | High |

Respuesta temporal

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

Conexión

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

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal IN |
| 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 | 3 Unidad(es) |

Datos ambientales

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

Certificaciones

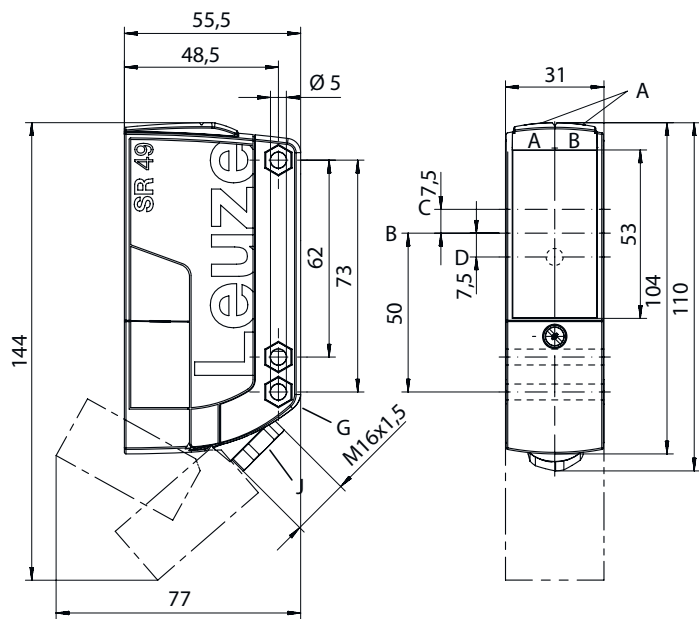
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | II |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | 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 M16x1,5 para Ø5 ... 10 mm

Conexión eléctrica

Conexión 1

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

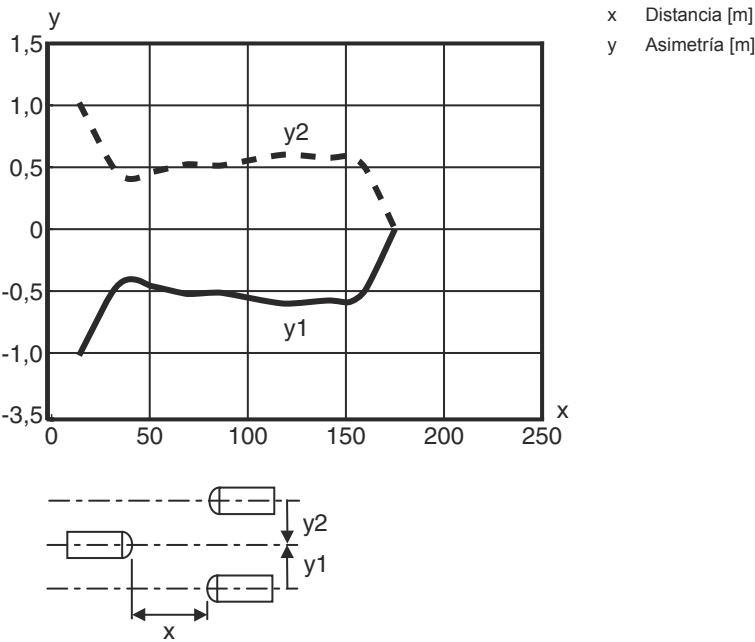
Borne

Asignación

| | |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | GND |
| 3 | IN 1 |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

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 | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|---|----------|---------------|---------------------------------------|--|
|  | 50134456 | LE49C.1/4P-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Borne, 5 polos Elementos de uso: Tecla Teach, Potenciometro de 270° |
|  | 50134455 | LE49C/2N-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, NPN, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Borne, 5 polos |
|  | 50134454 | LE49C/4P-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Borne, 5 polos |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|---|----------|--------------|---------------------------------------|--|
|  | 50134457 | LE49C/4W-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Versión especial: Salida de aviso Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación UB Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Borne, 5 polos |

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 1,5mm²) 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.

Notas

En aplicaciones UL:



- ↳ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Para más información

- Aislamiento de protección, tensión asignada 250 VCA

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.