

Hoja técnica Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50134450

LS49C-TB



Contenido

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









La figura puede variar

Datos técnicos



Datos básicos

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

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 polarización inversa
	Protección transitoria
Datas de natanais	
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
Respuesta temporal	

Protección contra cortocircuito

Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)	

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
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 Número de LED

Datos ambientales		
Temperatura ambiente en servicio	-40 60 °C	
Temperatura ambiente en almacén	-40 70 °C	
•		

3 Unidad(es)

Certificaciones

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

Clasificación

info@leuze.com • www.leuze.com

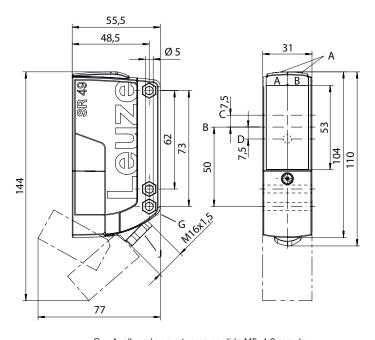
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

85365019
27270901
27270901
27270901
27270901
27270901
27270901
27270901
27270901
27270901
EC002716

Dibujos acotados

Leuze

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

Asignación

Conexión eléctrica

Conexión 1

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

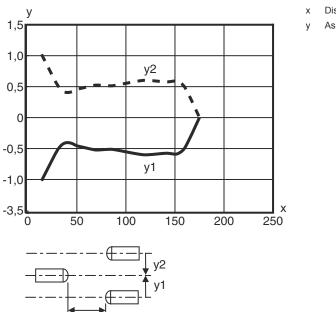
Borne

1	V+
2	GND
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.

Diagramas



Comportamiento de respuesta típ.



- Distancia [m]
- y Asimetría [m]

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, Potenciómetro 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 Descripción Límite de alcance



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

f 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)

Equipamiento

H: con óptica calefactada D: medios despolarizantes 1: potenciómetro de 270°

8: entrada de activación (activación con señal high)

J 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 1,5 mm²)

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.

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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
40	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.