

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50127043

LS46C

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	46C
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)
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)

Datos eléctricos

Círculo 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

Respuesta temporal

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

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm ²

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-PBT
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	100 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
Compatibilidad de materiales	ECOLAB

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

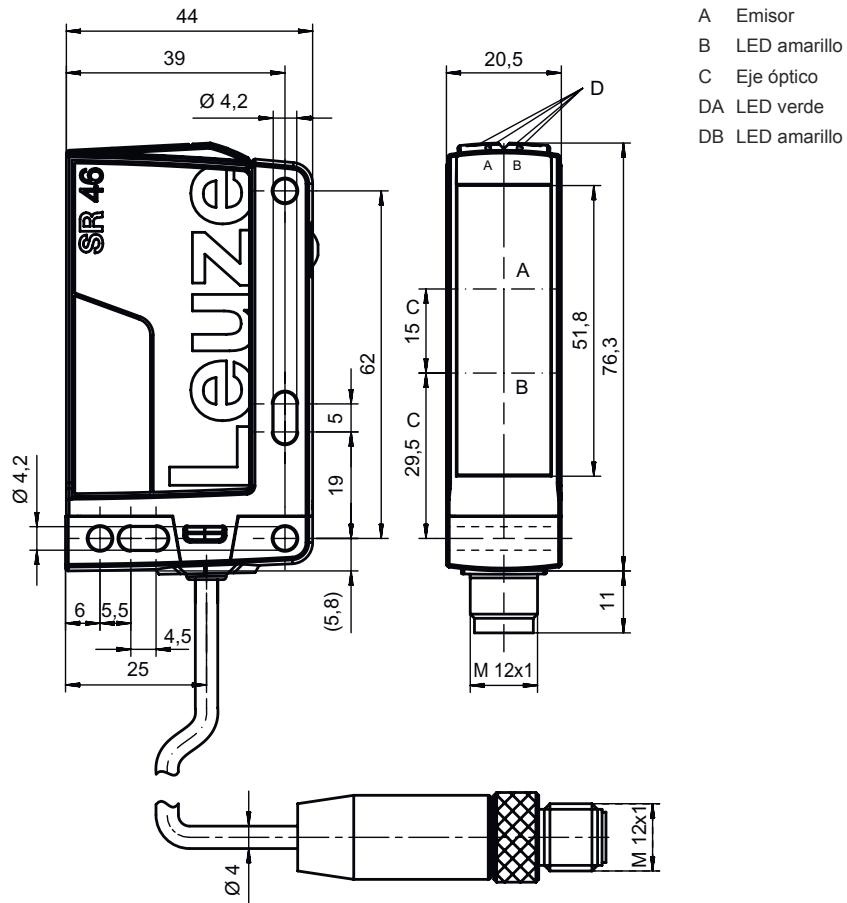
Índice de protección	IP 67 IP 69K
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85365019
ECCLASS 5.1.4	27270901
ECCLASS 8.0	27270901
ECCLASS 9.0	27270901
ECCLASS 10.0	27270901
ECCLASS 11.0	27270901
ECCLASS 12.0	27270901
ECCLASS 13.0	27270901
ECCLASS 14.0	27270901
ECCLASS 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



- A Emisor
- B LED amarillo
- C Eje óptico
- DA LED verde
- DB LED amarillo

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm ²

Color de conductor	Asignación de conductores
Marrón	V+
Blanco	n.c.
Azul	GND
Negro	n.c.

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
2	Amarillo, luz continua	Haz emitido activo
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
	50143279 LE46C/2N	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: Cable, 2.000 mm, 4 hilos
	50127034 LE46C/4P	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: Cable, 2.000 mm, 4 hilos

Código de producto

Denominación del artículo: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Principio de funcionamiento / diseño HT46C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS46C: emisor de fotocélula de barrera LE46C: receptor de fotocélula de barrera PRK46C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización RK46C: fotocélula reflexiva
d	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	Fuente de luz No procede: LED L1: láser de clase 1 L2: láser de clase 2
f	Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]
GG	Equipamiento No procede: estándar 1: potenciómetro de 270° 8: entrada de activación (activación con señal high) 01: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): con un alcance preajustado de ≤ 450 mm (remisión: 6%, negro), no se detecta ninguna lámina HG (HighGain) a partir de una distancia de 900 mm D: medios despolarizantes E: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): optimizada para entornos con polvo SL: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): diafragma hendido 25 mm x 3 mm P: receptor de fotocélula de barrera (LE): filtro de aristas para funcionamiento en paralelo L: haz de luz rectangular XL: punto de luz extralargo
H	Ajuste del alcance & versión No procede con fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): ajuste de alcance de detección vía husillo de ajuste mecánico No procede con fotocélulas reflexivas (PRK): alcance no ajustable 1: fotocélulas reflexivas (PRK / RK): ajuste de sensibilidad vía potenciómetro 3: Teach-In mediante tecla P2: resolución 2 mm

Código de producto

i

Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro

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
 L: IO-Link
 G: salida push-pull, PNP de comm. oscuridad, NPN de comm. claridad
 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad

J

Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco

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
 8: entrada de activación (activación con señal high)
 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high)
 W: salida de aviso
 X: pin no asignado
 G: salida push-pull, PNP de comm. oscuridad, NPN de comm. claridad
 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad

K

Conexión eléctrica

No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores
 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)
 M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)
 500-M12: cable, longitud 500 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)
 1000-M12: cable, longitud 1000 mm con conector M12, de 4 polos, axial (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.

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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Para más información

- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25°C

Accesories

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50105315	BT 46	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
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, 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.