

Hoja técnica Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50127034

LE46C/4P



Contenido

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













Datos técnicos



Datos básicos

Se	rie	46C
Principio de funcionamiento		Principio unidireccional
Tip	oo de equipo	Receptor
Datos ópticos		
Ald	cance efectivo	véase emisor
Da	itos eléctricos	
Cir	cuito de protección	Protección contra cortocircuito
		Protección contra polarización inversa
		Protección transitoria
	5	
	Datos de potencia	10 20 V CC Incl andulación racidual
	Tensión de alimentación U _B Ondulación residual	10 30 V, CC, Incl. ondulación residual
	Corriente en vacío	0 15 %, De U _B 0 20 mA
	Corriente en vacio	0 20 IIIA
	Salidas	
	Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
	Salidas	
	Tipo	Salida digital
	Tipo de tensión	CC
	Corriente de conmutación, máx.	100 mA
	Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2V)
		low: ≤ 2 V
	Calida 4	
	Salida 1 Elemento de conmutación	Transistor, PNP
	Principio de conmutación	De conmutación claridad
	i incipio de connutacion	De commutación ciandad
	Salida 2	
	Elemento de conmutación	Transistor, PNP
	Principio de conmutación	De conmutación oscuridad
Re	espuesta temporal	
Fre	ecuencia de conmutación	500 Hz
Tie	empo de respuesta	1 ms
Tie	empo de inicialización	300 ms
CC	onexión	
Nú	mero de conexiones	1 Unidad(es)
	Conexión 1	
	Función	Alimentación de tensión
	Time de comoviém	Señal OUT
	Tipo de conexión	Cable
	Longitud de cable	2.000 mm
	Material de cubierta Color de cable	PUR
	Color de cable Número de conductores	Negro 4 hilos
	Sección de conductor	0,2 mm²

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

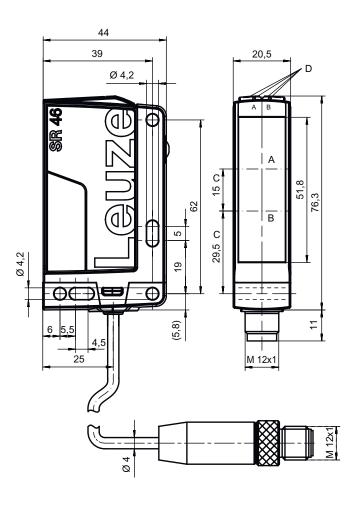
Clasificación

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





- Receptor
- LED amarillo
- Eje óptico
- DA LED verde
- DB LED amarillo

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
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

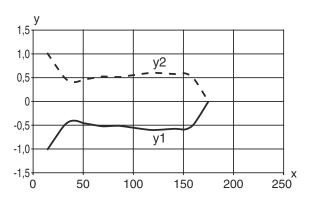
Marrón	V+	
Blanco	OUT 2	
Azul	GND	
Negro	OUT 1	

Leuze electronic GmbH + Co. KG

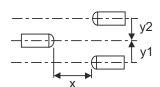
Diagramas



Comportamiento de respuesta típ.



- Distancia [m]
- Asimetría [m]



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
2	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre
	Amarillo, parpadeante	Sin reserva de funcionamiento
3	Amarillo, luz continua (visualización de alineación detrás de la cubierta de óptica)	Recorrido de la luz libre
	Amarillo, parpadeante (visualización de alineación detrás de la cubierta de óntica)	Recorrido de la luz libre, reserva de funcionamiento mínima

Emisores apropiados

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50127043	LS46C	0,5 120 m 0 150 m	Límite de alcance: 0 150 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC 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

Código de producto



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
н	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
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 conm. oscuridad, NPN de conm. claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad
Ţ	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 oscuridad 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 conm. oscuridad, NPN de conm. claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad
к	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



 $\ ^{\mbox{$\psi$}}$ 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

• Tiempo de respuesta: para tiempos de retardo breves se recomienda una carga resistiva de aprox. 5 kOhm

Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
£13	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.