

Teknik veri sayfası

Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

Ürün no.: 50134453

LS49CI.8-TB



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	49C
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Verici

Özel versiyon

Özel versiyon	Aktivasyon girdisi
---------------	--------------------

Optik veriler

İşletme bölgesi	0,5 ... 120 m (emniyetli çalışma mesafesi)
Sınır mesafesi	0 ... 150 m (tipik çalışma mesafesi)
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	860 nm
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)

Elektrik verileri

Koruma devresi	Geçici koruması
	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	10 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U_B 'dan
Açık devre akımı	0 ... 20 mA

Girişler

Aktivasyon girdi sayısı	1 Adet
-------------------------	--------

Aktivasyon girdileri

Tür	Aktivasyon girdisi
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V
	yüksek: ≥ 8 V
Aktivasyon/kilitleme gecikmesi	1 ms
Giriş direnci	10.000 Ω , 10 %

Aktivasyon girdisi 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 3
Anahtarlama durumu aktif	yüksek

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	300 ms
--------------------	--------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	5 kutuplu

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PC
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	150 g
Gövde rengi	Kırmızı
Montaj braketi türü	Geçiş montaj braketi
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden
Önerilen sıkma torku Montaj braketi M3	0,9 N·m
Önerilen sıkma torku Montaj braketi M4	1,4 N·m

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	3 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-40 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C

Sertifikalar

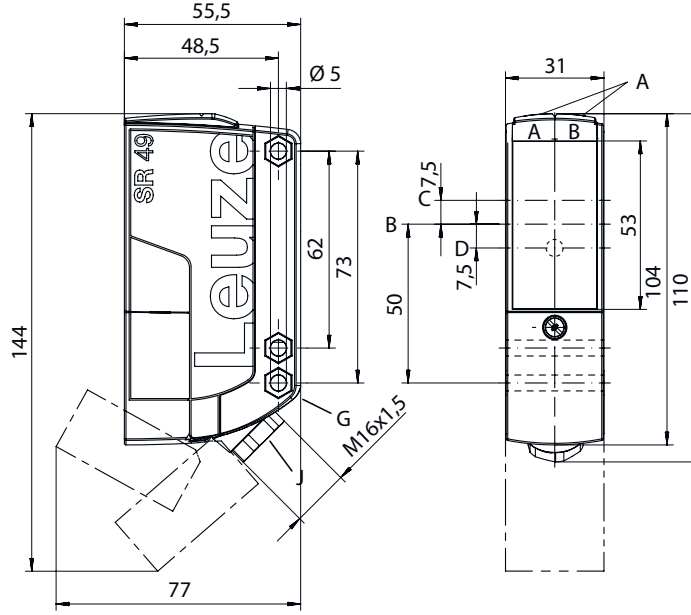
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



AA Yeşil LED

AB Sarı LED

B Optik eksen

C Verici

D Sarı LED

G SK somunu için girinti M5, 4,2 mm derinlik

J 5 ... 10 mm çapı için M 16 x 1,5 vidalamalı hat beslemesi

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Sinyal IN
Terminal türü	Terminal
Kutup sayısı	Yay gücü terminali
	5 kutuplu

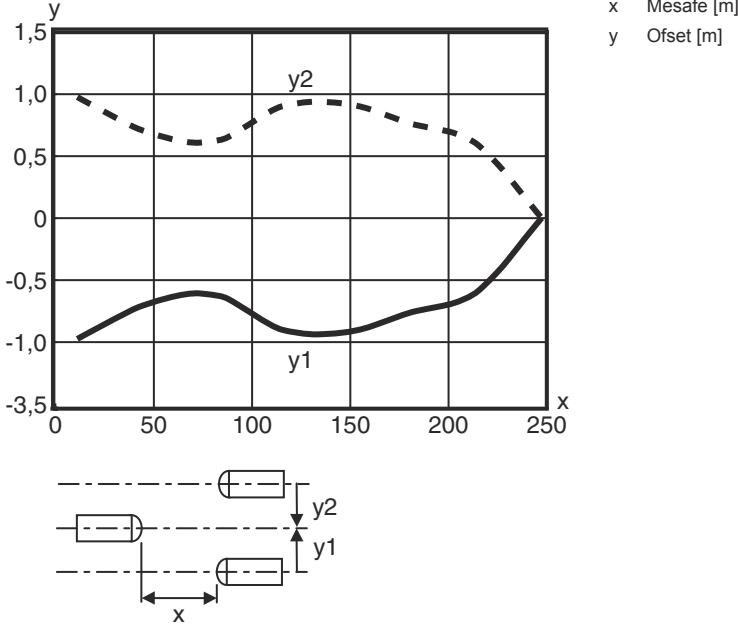
Terminal

Tahsis

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

Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	İşleme hazır olma
2	sarı, sürekli ışık	Çalışma voltajı aktif
3	sarı, devamlı yanıp duran ışık (Hizalama göstergesi optik kapağın arkasında)	Verici ışını aktif

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
50134459	LE49CI.1/2N-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, NPN, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, NPN, koyu anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi, 270° potansiyometre
50134458	LE49CI.1/4P-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, koyu anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi, 270° potansiyometre
50134460	LE49CI/4W-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Özel versiyon: Uyarı çıkışı Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, UB anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Terminal, 5 kutuplu

Ürün anahtarı

Parça atama: AAA49Cd.EEfG/IJ-KL

AAA49C	Çalışma prensibi / yapı şekli PRK49C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör HT49C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör LS49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi LE49C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı
d	Işık türü kullanılmayan: kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık
EE	Çalışma voltajı kullanılmayan: 10 ... 30 V, DC UC: 20 ... 250V AC/DC (tüm akım versiyonu)
f	Ekipman H: Isıtmalı D: Depolarize maddeler 1: Potansiyometre 270° 8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)
ij	Anahtarlama çıkışı / İşlev / OUT1OUT2 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama W: Uyarı çıkışı TS: Röle, normalde kapalı/normalde açık (NC/NO) M4: Düşük dirençli MOSFET yarı iletken şalter çıkışı, normalde açık (NO) X: Pim boş
KL	Elektrik bağlantısı TB: Terminal bloku - yaylı klemensli terminal bölümü (5 x 1,5 mm ²) kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

UL uygulamalarında:



- ☞ UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- ☞ Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

Diğer bilgiler

- koruyucu izolasyonlu, ölçüm gerilimi 250 VAC

Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketi açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50025570	BT 96	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50128380	BTU 460M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal

Uyarı



⚠ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.