

Teknik veri sayfası

Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50134447

PRK49C.1/4P-TB



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Reflektörler ve yansıtıcı bantlar
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	49C
Çalışma prensibi	Yansıtma prensibi

Optik veriler

İşletme bölgesi	0,1 ... 24 m (emniyetli çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100
Sınır mesafesi	0,1 ... 30 m (tipik çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100
Işın hareketi	ayrı
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
Dalga boyu	630 nm
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	130 mm [6.000 mm]
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

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
Akım tüketimi, maks.	100 mA
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U_B 'dan
Açık devre akımı	0 ... 20 mA

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V
	yüksek: $\geq (U_B - 2V)$

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 3
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
Anahtarlama prensibi	açık anahtarlama

Anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 4
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
Anahtarlama prensibi	koyu anahtarlama

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki verme süresi	1 ms
Hazırlık gecikmesi	300 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
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 braket türü	Geçiş montaj braket
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden
Önerilen sıkma torku Montaj braket M3	0,9 N·m
Önerilen sıkma torku Montaj braket M4	1,4 N·m

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet
Kumanda elemanları	270° potansiyometre
	Tanıtlama düğmesi
Kumanda elemanının işlevi	Aydınlık/karanlık anahtarlama
	Hassasiyet ayarı
	Yavaş salımının zaman modülü aktivasyonu

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

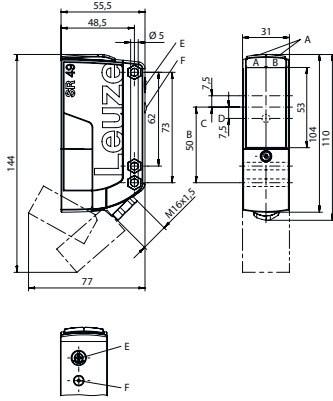
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ECLASS 16.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717
UNSPSC 26.08	39121528

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- AA Yeşil LED
- AB Sarı LED
- B Optik eksen
- C Alıcı
- D Verici
- E Hassasiyet ayarı
- F Tanıtma düğmesi
- H 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 ÇIKIŞ
Terminal türü	Terminal
Kutup sayısı	Yay gücü terminali
	5 kutuplu

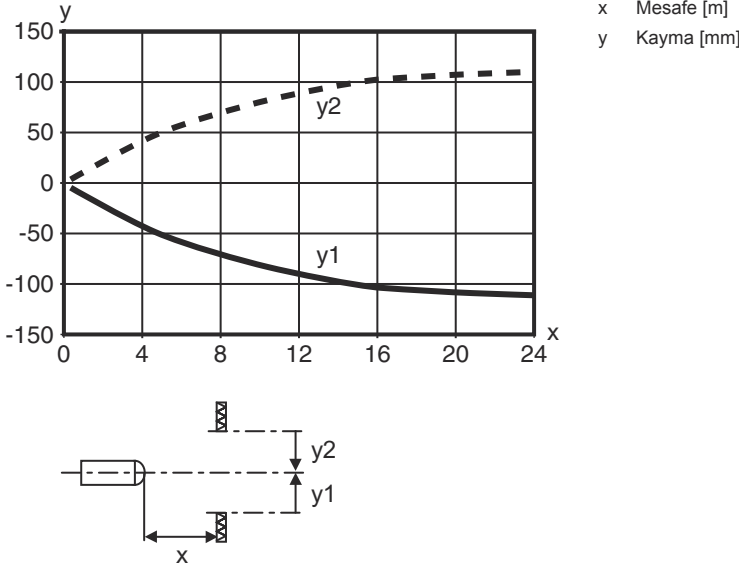
Terminal

Tahsis

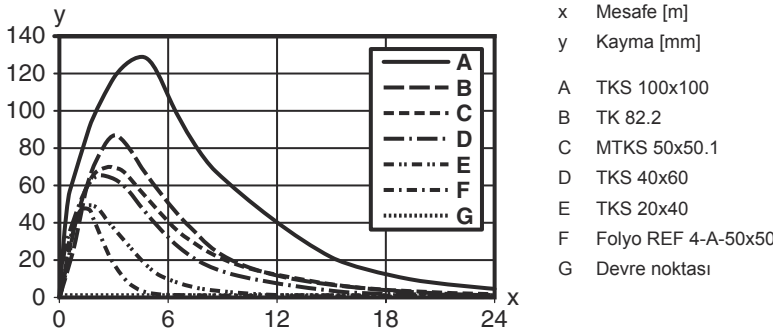
1	V+
2	GND
3	ÇIKIŞ 1
4	ÇIKIŞ 2
5	n.c.

Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı (TKS100x100)



Tip. fonksiyon rezervi



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
2	sarı, sürekli ışık	Serbest ışık yolu boş
	sarı, yanıp sönüyor	Serbest ışık yolu, fonksiyon rezervi yok

Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

	Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 1,2 mm Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapılandırılabilir

Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

	Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
	50108300	REF 4-A-50x50	0,3 ... 4 m 0,1 ... 5 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braketi: kendinden yapışkanlı
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi: 29 mm x 45 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Arka sayfa yapıştırılabilir
	50024127	TK 82.2	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Yapı şekli: Yuvarlak Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi çapı: 79 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, Arka sayfa yapıştırılabilir
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50081283	TKS 20X40	0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 m	Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 2,3 mm Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50023525	TKS 30X50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 3 mm Yansıtma yüzeyi: 27 mm x 44 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir

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)

Ürün anahtarı

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 mm²) 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
- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat

Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50025570	BT 96	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, 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 braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketleri, 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.