

Teknik veri sayfası

Reflektörden yansımali fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50127427

PRK49C.UCD1/TS



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	49C
Çalışma prensibi	Yansıtma prensibi
Uygulama	Saydam folyoları algılama Şişe varillerinin tespiti

Optik veriler

İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi	0,1 ... 16 m, reflektörlü TK(S) 100x100
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi	0,1 ... 20 m, reflektörlü TK(S) 100x100
İşin hareketi	ayrı
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
LED ışık 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	Arıza algılama Geçici koruması
----------------	-----------------------------------

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	20 ... 250 V, AC/DC
Güç tüketimi (AC'de)	1,5 V·A

Çıkışlar

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

Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	AC/DC
Anahtarlama akımı, maks.	2.500 mA
Anahtarlama voltajı	250 V AC/DC

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Röle, NC (normalde kapalı)
Anahtarlama prensibi	NO/NC değiştirme yapılabilir

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak
Anahtarlama prensibi	NO/NC değiştirme yapılabilir

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	25 Hz
Tepki verme süresi	20 ms
Hazırlık gecikmesi	300 ms

Bağlantı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	5 damarlı
İletken enine kesiti	0,34 mm ²

Mekanik bilgiler

Ebatlar (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 braketi üzerinden

Kumanda ve gösterge

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

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

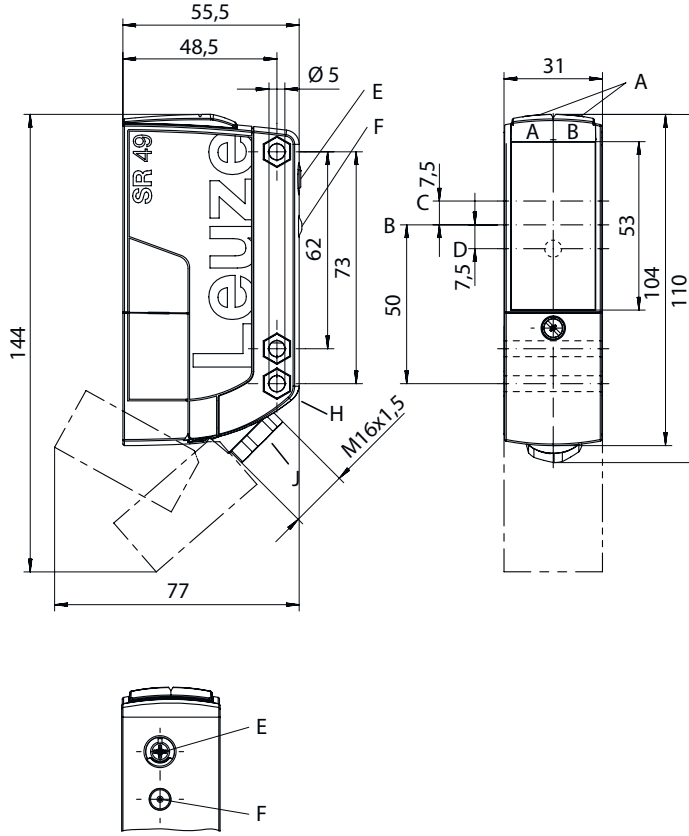
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365080
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- 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
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	5 damarlı
İletken enine kesiti	0,34 mm ²

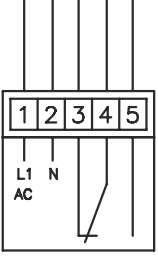
İletken rengi

İletken tahsisi

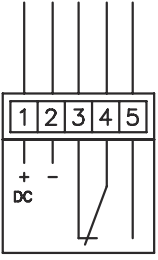
kahverengi	+ / L1
Mavi	- / N
beyaz	ÇIKIŞ 1
gri	COM
siyah	ÇIKIŞ 2

Devre şeması

AC

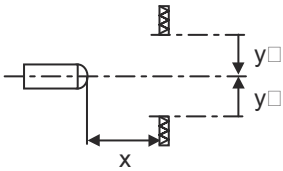
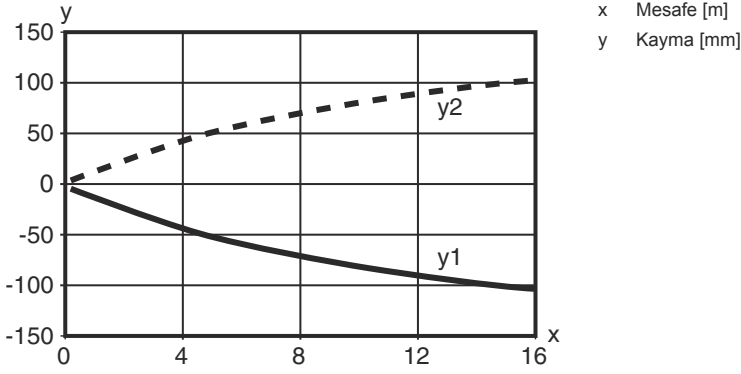


DC



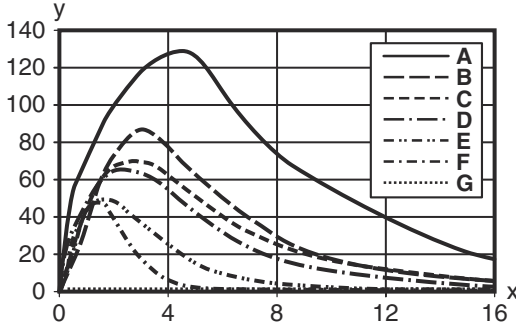
Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı (TKS100x100)



Diyagramlar

Tip. fonksiyon rezervi







- x Mesafe [m]
y Kayma [mm]
- A TKS 100x100
B TK 82.2
C MTKS 50x50.1
D TKS 40x60
E TKS 20x40
F Folyo REF 4-A-50x50
G Devre noktası

Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	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 Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Üçlü boyutu: 1,2 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	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
	50003192	TK 100x100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: yapıştırılabilir
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 29 mm x 45 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: yapıştırılabilir

Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
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, yapıştırılabilir
50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Üçlü boyutu: 4 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 Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm Üçlü boyutu: 2,3 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 Yansıtma yüzeyi: 27 mm x 44 mm Üçlü boyutu: 3 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 sensör verici LE49C: Tek yön çalışan sensör alıcı
d	Işık türü kullanılmayan: kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık
EE	Çalışma voltajı kullanılmayan: 10 ... 30 V, DC UC: 20 ... 250V AC/DC (tüm akım sürümü)
f	Ekipman H: Isıtmalı D: Depolarize maddeler 1: Potansiyometre 270° 8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)

Ürün anahtarı

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)
KL	Elektrik bağlantısı TB: Terminal bloku - yaylı klemensli terminal bölümü (5 x 1,5 mm ²) kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk

Uyarı



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

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



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

Diğer bilgiler


- koruyucu izolasyonlu, ölçüm gerilimi 250 VAC
- Endüktif veya kapasitif yükte uygun kıvılcım söndürücüleri (Snubber) hazırlayın

Aksesuarlar



Montaj tekniği - montaj braketini açısı

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

Aksesuarlar**Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri**

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

Standart reflektörler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50024127	TK 82.2	Reflektör	Yapı şekli: Yuvarlak Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi çapı: 79 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir
	50022816	TKS 100X100	Reflektör	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapıştırılabilir

Uyarı

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