

Teknik veri sayfası

Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50127422

PRK49C.UC/TS-TB



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 |

Optik veriler

| | |
|---|---|
| İşletme bölgesi | 0,1 ... 24 m |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Referans reflektör | reflektörlü TK(S) 100x100 |
| Sınır mesafesi | tipik çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | 0,1 ... 30 m, 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 | 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

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 3 |
| Anahtarlama elemanı | Röle, NC (normalde kapalı) |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

Anahtarlama çıkışı 2

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 5 |
| 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 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 braketi türü | Geçiş montaj braketi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

Kumanda ve gösterge

| | |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED |
| LED sayısı | 2 Adet |

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

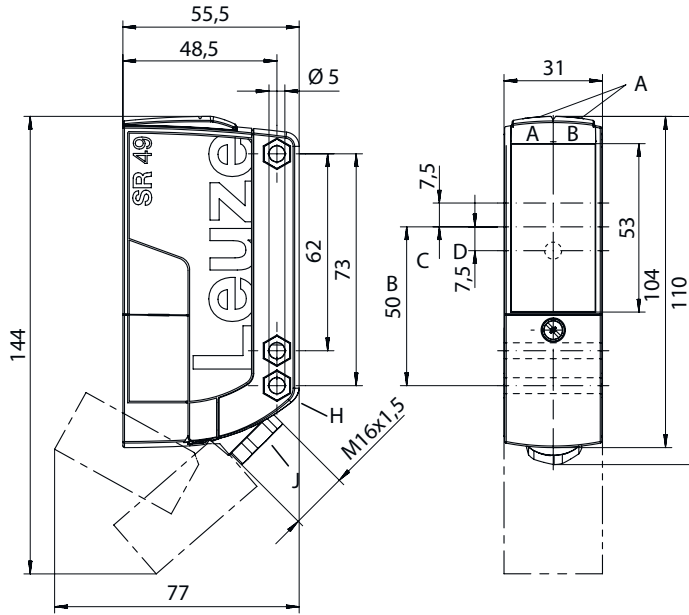
| | |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 67 |
| Güvenlik sınıfı | II |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Geçerli norm | IEC 60947-5-2 |

Sınıflandırma

| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365080 |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- AA Yeşil LED
- AB Sarı LED
- B Optik eksen
- C Alıcı
- D Verici
- 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 |

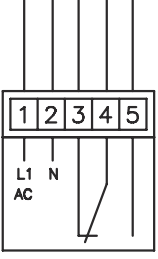
Terminal

Tahsis

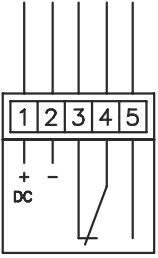
| | |
|---|---------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N |
| 3 | ÇIKIŞ 1 |
| 4 | COM |
| 5 | ÇIKIŞ 2 |

Devre şeması

AC

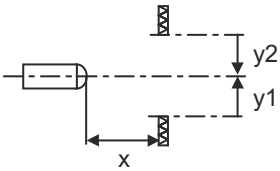
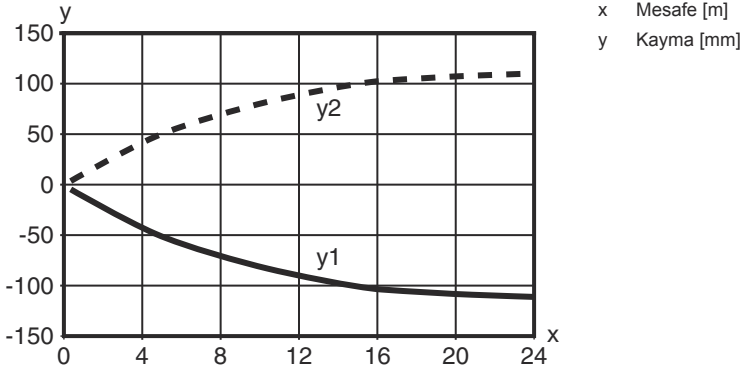


DC



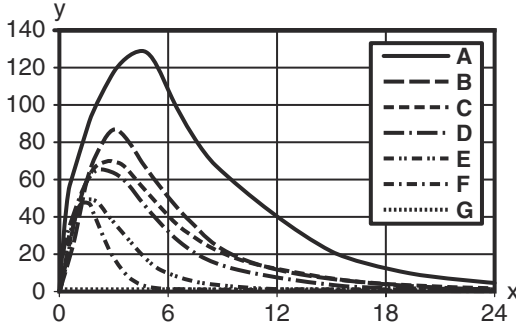
Diyagramlar

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 | Ekran | Anlam |
|-----|---------------------|--|
| 1 | yeşil, sürekli ışık | İşleme 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, 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 Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Arka sayfa yapıştırılabilir |
|  | 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 |

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, 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 bastırılmalı, 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) |

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) 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.

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, Arka sayfa yapılandırılabilir |
| 50022816 | TKS 100X100 | Reflektör | Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braket: Geçiş montaj braket, yapılandırılabilir |



Uyarı



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