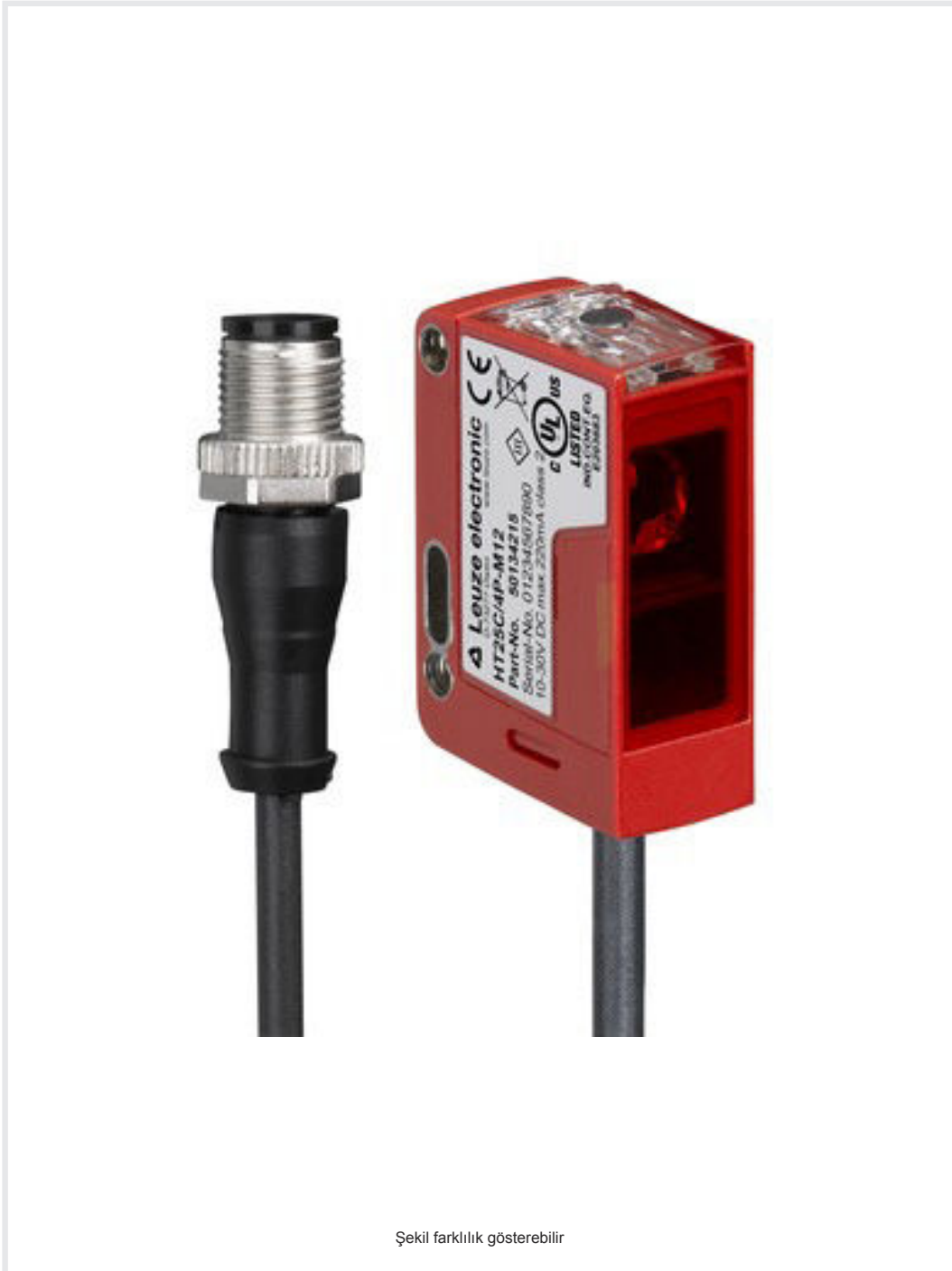


Teknik veri sayfası

Reflektörden yansımali fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50139674

PRK25C.TT3/4P-200-M12



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 | 25C |
| Çalışma prensibi | Yansıtma prensibi |
| Uygulama | Çok şeffaf işlemlerin tespiti Saydam folyoları algılama |

Özel versiyon

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Özel versiyon | İzleme işlevi Otomatik kolimasyon |
|---------------|--------------------------------------|

Optik veriler

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| İşletme bölgesi | 0 ... 3 m, reflektörü TK(S) 100x100 |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | 0 ... 3,6 m, reflektörü TK(S) 100x100 |
| Sınır mesafesi | tipik çalışma mesafesi |
| Işık kaynağı | LED, Kırmızı |
| Dalga boyu | 640 nm |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli |
| LED grubu | serbest grup (EN 62471 uyarınca) |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|--|
| Koruma devresi | 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 |

Çıkışlar

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

Anahtarlama çıkışları

| | |
|--------------------------|--|
| Voltaj türü | DC |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA |
| Anahtarlama voltajı | low: $\leq 2,5 V$ yüksek: $\geq (U_B - 2,5V)$ |

Anahtarlama çıkışı 1

| | |
|----------------------|-------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
| Anahtarlama prensibi | açık anahtarlama |

Anahtarlama çıkışı 2

| | |
|----------------------|-------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 2 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
| Anahtarlama prensibi | koyu anahtarlama |

Zaman davranışı

| | |
|----------------------|----------|
| Anahtarlama frekansı | 1.500 Hz |
| Tepki verme süresi | 0,33 ms |
| Hazırlık gecikmesi | 300 ms |

Bağlantı 1

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu | 200 mm |
| Malzeme kılıf | PUR |
| Kablo rengi | siyah |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm ² |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | PUR |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|---|
| Ölçü (G x Y x U) | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm |
| Malzeme gövde | Plastik |
| Plastik gövde | ABS |
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
| Net ağırlık | 33 g |
| Gövde rengi | Kırmızı |
| Montaj braketi türü | M4 vida dişine sahip geçiş montaj braketi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
| Malzeme uyumluluğu | ECOLAB |

Kumanda ve gösterge

| | |
|---------------------------|------------------|
| Gösterge türü | LED |
| LED sayısı | 2 Adet |
| Kumanda elemanları | Tanıma düğmesi |
| Kumanda elemanının işlevi | Hassasiyet ayarı |

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

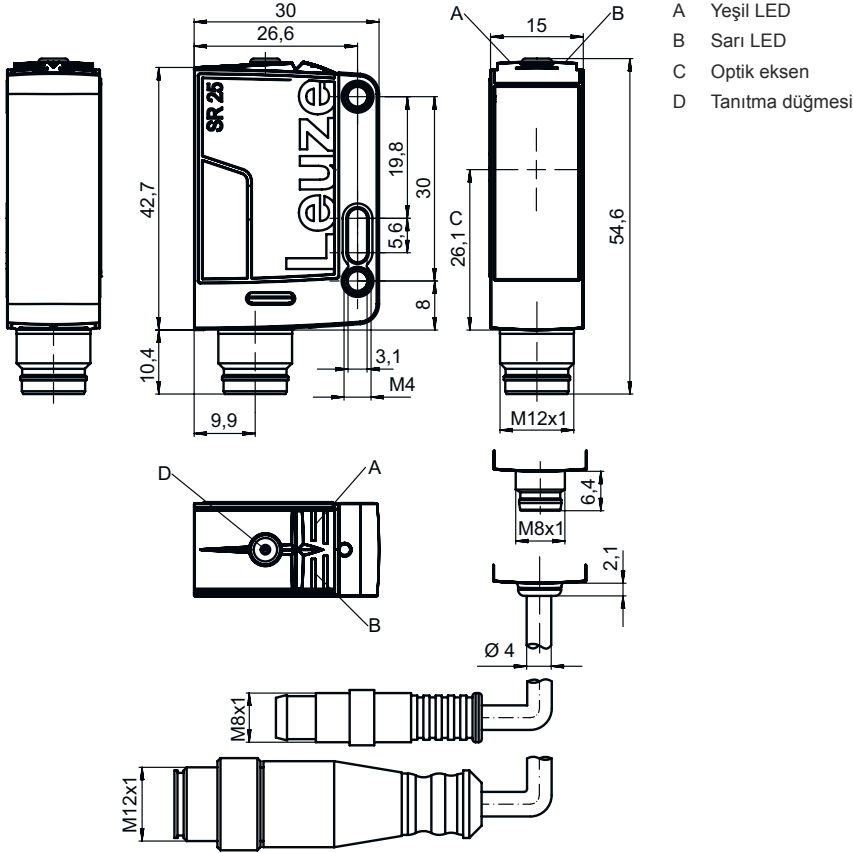
| | |
|------------------|-----------------|
| Koruma sınıfı | IP 67 IP 69K |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Geçerli norm | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

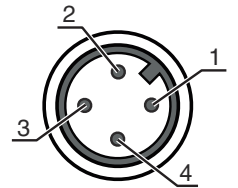


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

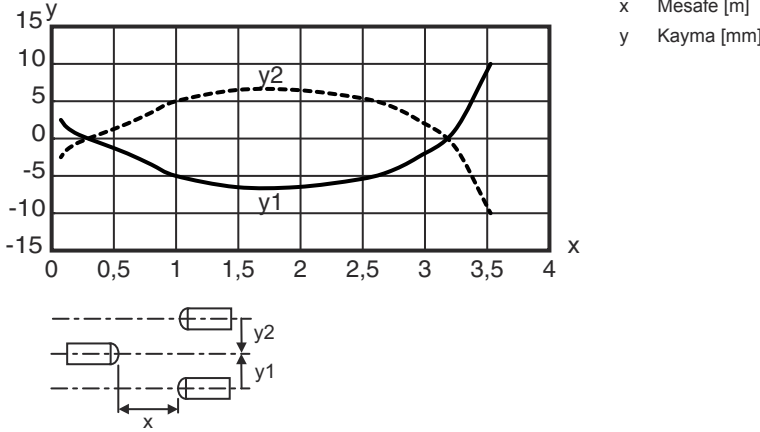
| | |
|----------------------|---------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Sinyal ÇIKIŞ |
| Kablo uzunluğu | 200 mm |
| Malzeme kılıf | PUR |
| Kablo rengi | siyah |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm ² |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | PUR |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | ÇIKIŞ 2 |
| 3 | GND |
| 4 | ÇIKIŞ 1 |



Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı (TKS100x100)







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 ... 2 m 0 ... 2,4 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 braketleri: Geçiş montaj braketleri, yapıştırılabilir |
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0 ... 0,5 m 0 ... 0,6 m | Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braketleri: kendinden yapışkanlı |
| 50110192 | REF 6-A-50x50 | 0 ... 1,3 m 0 ... 1,5 m | Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 0,3 mm Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braketleri: kendinden yapışkanlı |
| 50003192 | TK 100x100 | 0 ... 3 m 0 ... 3,6 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 braketleri: Arka sayfa yapıştırılabilir |

Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

| | Ürün no. | Adı | İşletme bölgesi Sınır mesafesi | Tanım |
|--|----------|-------------|-----------------------------------|---|
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0 ... 3 m 0 ... 3,6 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 ... 1,1 m 1,3 ... 2,4 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 |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0 ... 2 m 0 ... 2,4 m | Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir |
|  | 50109257 | TKS 40x60.1 | 0 ... 1,9 m 0 ... 2,3 m | Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 2,3 mm Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir |

Ürün anahtarı

Parça atama: AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

| | |
|---------------|--|
| AAA25C | Çalışma prensibi / yapı şekli HT25C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör PRK25C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör LS25C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi LE25C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı DRT25C: Dinamik referans sensörü |
| d | Işık türü kullanılmayan: kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık |
| EE | Işık kaynağı kullanılmayan: LED PP: Power PinPoint LED L1: Lazer sınıfı 1 L2: Lazer sınıfı 2 |
| f | Önceden ayarlanmış tarama aralığı (opsiyonel) kullanılmayan: Veri sayfasına göre çalışma mesafesi xxxF: Önceden ayarlanmış tarama aralığı [mm] |
| GG | Ekipman A: Otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek) S: Küçük ışık spotu D: Gerilmiş nesnelere algılama X: Uzatılmış model HF: HF aydınlatmasını (LED) gizleme XL: Çok uzun ışık spotu T: İzlemesiz çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek) TT: İzlemeli çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek) F: Ön plan bastırması R: Artırılmış çalışma mesafesi SL: Yarıklı diyafram |

Ürün anahtarı

| | |
|----------|---|
| H | Çalışma aralığının ayarı 1: Potansiyometre 270° 2: Çok geçişli potansiyometre 3: Tuş üzerinden tanıma R: Artırılmış çalışma mesafesi |
| i | Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 veya siyah iletken 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama X: Pim boş 8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon) L: IO-Link arayüzü (SIO modu: PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama) 6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama |
| J | Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 veya beyaz iletken 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 X: Pim boş 6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama T: Kablo üzerinden tanıma G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama 8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon) |
| K | Elektrik bağlantısı kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı 200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenal (konnektör) M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) 200-M8: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenal (konnektör) M8.1: Snap-In, M8 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!



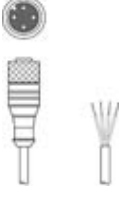

- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

Diğer bilgiler


- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat
- İki 100 mA çıkışı için çıkış akımlarının toplamı

Aksesuarlar



Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumsal: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumsal: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|-----------|-----------------|---|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Tutma köşebendi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Paslanmaz çelik |

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------|----------------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal |

Standart reflektörler

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-------------|-----------|---|
|  | 50109257 | TKS 40x60.1 | Reflektör | Yapı şekli: dikdörtgen Üçlü boyutu: 2,3 mm Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketleri: Geçiş montaj braketleri, yapılandırılabilir |

Aksesuarlar

Mikro üçlü reflektörler

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------|-----------|---|
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | Reflektör | 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 |

Uyarı



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