

## Teknik veri sayfası

## Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50150323

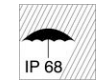
PRK35CPP.TT3/LT-200-M12



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             | 35C                                                       |
| Çalışma prensibi | Yansıtma prensibi                                         |
| Uygulama         | Çok şeffaf şişelerin tespiti<br>Saydam folyoları algılama |

## Özel versiyon

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Özel versiyon | İzleme işlevi<br>Otomatik kolimasyon<br>Tanıtma girişi |
|---------------|--------------------------------------------------------|

## Optik veriler

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| İşletme bölgesi        | 0 ... 3 m (emniyetli çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100 |
| Sınır mesafesi         | 0 ... 3,6 m (tipik çalışma mesafesi), reflektörlü TK(S) 100x100   |
| Işık kaynağı           | Power PinPoint® LED, Kırmızı                                      |
| Dalga boyu             | 660 nm                                                            |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                                                           |
| LED grubu              | serbest grup (EN 62471 uyarınca)                                  |

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> 'dan         |
| Açık devre akımı                | 0 ... 20 mA                             |

## Girişler

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Tanıtma giriş sayısı | 1 Adet |
|----------------------|--------|

## Tanıtma girişleri

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tür                 | Tanıtma girişi             |
| Voltaj türü         | DC                         |
| Anahtarlama voltajı | low: ≤ 2 V<br>yüksek: ≥10V |
| Giriş direnci       | 22.000 Ω                   |

## Tanıtma girişi 1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Tahsis                   | Bağlantı 1, pin 2 |
| İşlev                    | Hassasiyet ayarı  |
| Anahtarlama durumu aktif | yüksek            |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı                      |
| Voltaj türü              | DC                                              |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                                          |
| Anahtarlama voltajı      | low: ≤ 2,5 V<br>yüksek: ≥(U <sub>B</sub> -2,5V) |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4                                 |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, Puşpul                                |
| Anahtarlama prensibi | IO-Link / açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN) |

## Zaman davranışı

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

## Arayüz

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Tür                 | IO-Link               |
| IO-Link             |                       |
| COM modu            | COM2                  |
| Profil              | Akıllı sensör profili |
| Min. periyot süresi | COM2 = 2,3 ms         |
| Çerçeve tipi        | 2.5                   |
| Teknik özellik      | V1.1                  |
| Cihaz kimliği       | 6139                  |
| SIO modu desteği    | Evet                  |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo                     |
| Kablo uzunluğu       | 200 mm                                         |
| Malzeme kılıf        | PVC                                            |
| Kablo rengi          | siyah                                          |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm <sup>2</sup>                            |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12                                            |
| Tip                  | erkek                                          |
| Malzeme              | Paslanmaz çelik                                |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                                      |
| Kodlama              | A kodlu                                        |

## Mekanik bilgiler

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)       | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm                                                      |
| Malzeme gövde          | Paslanmaz çelik                                                                  |
| Malzeme kumanda elmanı | Plastik (POM Hostaform C9021, Kopolyester Tritan TX1001), yayılma karşı korumalı |
| Gövde pürüzlülüğü      | Ra ≤ 0,8, Paslanmaz çelik gövde için tipik değer                                 |
| Paslanmaz çelik gövde  | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404                                        |
| Malzeme lens kapağı    | Çizilmez İndium koruma tabakalı plastik (PMMA+)                                  |
| Net ağırlık            | 120 g                                                                            |
| Gövde rengi            | gümüş                                                                            |
| Montaj braketli türü   | Geçiş montaj braketli<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden                      |
| Malzeme uyumluluğu     | CleanProof+<br>ECOLAB<br>Johnson Diversey                                        |

## Kumanda ve gösterge

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

## Teknik veriler

## Çevresel veriler

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -40 ... 60 °C, (70 °C ≤15min) |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C                 |

## Sertifikalar

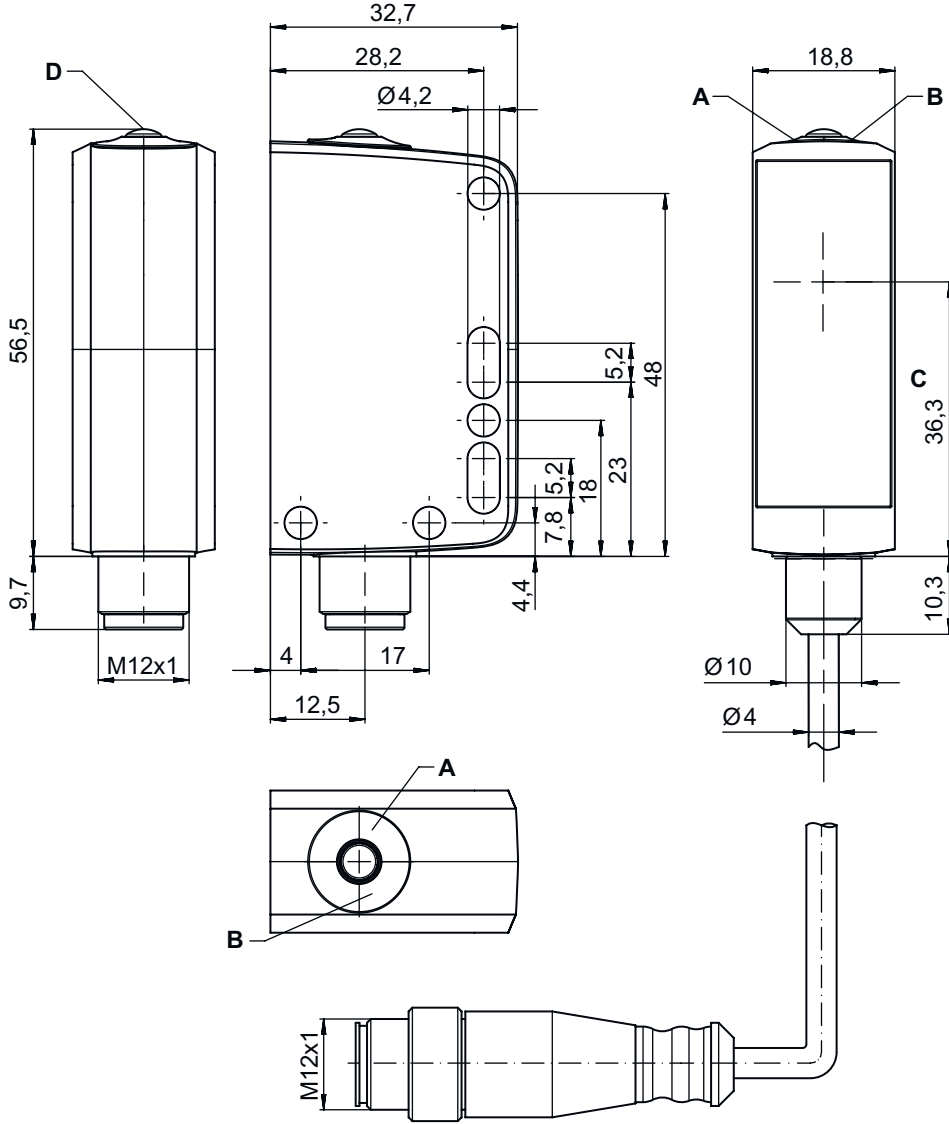
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
|                  | IP 69K        |
|                  | IP 68         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## 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 cinsindendir



A Yeşil LED  
B Sarı LED

C Optik eksen  
D Potansiyometre

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| İşlev          | Gerilim beslemesi          |
|                | Sinyal ÇIKIŞ               |
|                | Sinyal IN                  |
| Bağlantı türü  | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu | 200 mm                     |
| Malzeme kılıf  | PVC                        |
| Kablo rengi    | siyah                      |

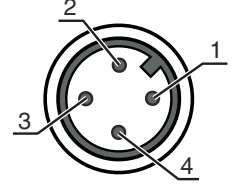
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| İletken enine kesiti | 0,2 mm²         |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12             |
| Tip                  | erkek           |
| Malzeme              | Paslanmaz çelik |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu       |
| Kodlama              | A kodlu         |

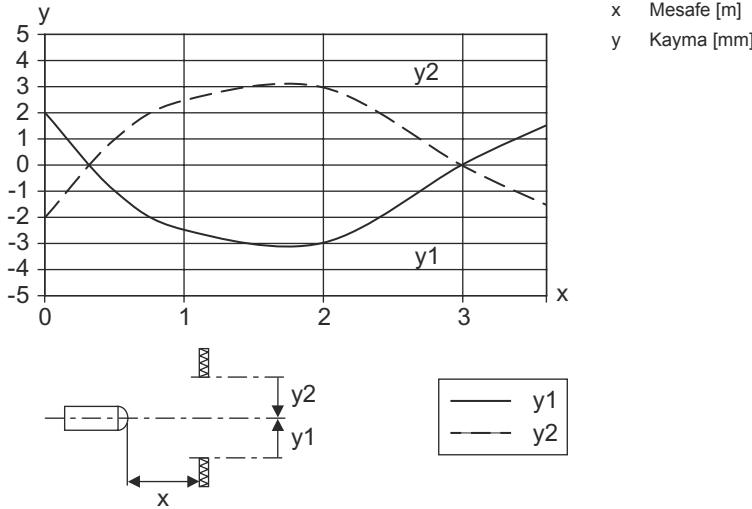
## Pin Pin tahsisi

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | V+                |
| 2 | Tanıtma           |
| 3 | GND               |
| 4 | IO-Link / 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<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50136824 | MTKS 12x20M.5 | 0 ... 0,7 m<br>0 ... 0,85 m       | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 12 mm x 20 mm<br>Üçlü boyutu: 0,3 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Paslanmaz çelik<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi<br>Malzeme uyumluluğu: Alkol, CleanProof+, ECOLAB, H2O2 |



## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

| Ürün no.                                                                            | Adı                    | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50106961 MTKS 14x23.P  | 0 ... 0,6 m<br>0 ... 0,7 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 1,2 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 11 mm x 21 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PES<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                    |
|    | 50151449 MTKS 20x20.SC | 0 ... 0,15 m<br>0 ... 0,2 m       | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 1,1 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 20 mm x 20 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: Solidchem<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: Alkol, ECOLAB, H2O2 |
|    | 50117583 MTKS 50x50.1  | 0 ... 2 m<br>0 ... 2,4 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 1,2 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir                                               |
|   | 50136823 MTKS 7x7M.5   | 0 ... 0,4 m<br>0 ... 0,5 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 7 mm x 7 mm<br>Üçlü boyutu: 0,3 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Paslanmaz çelik<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi<br>Malzeme uyumluluğu: Alkol, CleanProof+, ECOLAB, H2O2                                      |
|  | 50108300 REF 4-A-50x50 | 0 ... 0,5 m<br>0 ... 0,6 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA<br>Montaj braketi: kendinden yapışkanlı                                                                                                                       |
|   | 50110192 REF 6-A-50x50 | 0 ... 1,3 m<br>0 ... 1,5 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 0,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA<br>Montaj braketi: kendinden yapışkanlı                                                                                                |
|  | 50116939 TK 10.P       | 0 ... 0,3 m<br>0 ... 0,4 m        | Yapı şekli: Yuvarlak<br>Üçlü boyutu: 1,5 mm<br>Yansıtma yüzeyi çapı: 8,5 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PES<br>Montaj braketi: Arka sayfa yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                                   |
|  | 50022816 TKS 100X100   | 0 ... 3 m<br>0 ... 3,6 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir                                                 |
|  | 50106958 TKS 20.P      | 0 ... 0,55 m<br>0 ... 0,7 m       | Yapı şekli: Yuvarlak<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi çapı: 17 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PES<br>Montaj braketi: Vida dışı pimi M4<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                                              |

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

|                                                                                     | Ürün no. | Adı            | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50081283 | TKS 20X40      | 0 ... 1,1 m<br>0 ... 1,3 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir                                                 |
|    | 50106960 | TKS 20x40.P    | 0 ... 0,8 m<br>0 ... 1 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PES<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                      |
|    | 50040820 | TKS 40X60      | 0 ... 2 m<br>0 ... 2,4 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir                                                   |
|   | 50120538 | TKS 40x60.1.AF | 0 ... 1,9 m<br>0 ... 2,3 m        | Özel versiyon: Buğu önleme tabakası<br>Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir          |
|  | 50136383 | TKS 40x60.Chem | 0 ... 1,5 m<br>0 ... 1,8 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 2,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PET<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: Alkol, ECOLAB, H2O2         |
|  | 50106957 | TKS 40x60.P    | 0 ... 1,5 m<br>0 ... 1,8 m        | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PES<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                        |
|  | 50151448 | TKS 50x50.1.SC | 0 ... 0,8 m<br>0 ... 1 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 4 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 51,3 mm x 51,2 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: Solidchem<br>Montaj braketi: yapıştırılabilir, Geçiş montaj braketi<br>Malzeme uyumluluğu: Alkol, ECOLAB, H2O2 |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA35C d EE.GGH/iJ-K

## AAA35C

## Çalışma prensibi

LS35C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi  
 LE35C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı  
 PRK35C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör  
 HT35C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör  
 DRT35C: Dinamik referans sensörü

## Ürün anahtarı

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d  | <b>Işık türü</b><br>kullanılmayan: kırmızı ışık<br>I: Kızılötesi ışık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EE | <b>Işık kaynağı</b><br>kullanılmayan: LED<br>PP: Power PinPoint® LED<br>L1: Lazer sınıfı 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| GG | <b>Ekipman</b><br>A: Otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>D: Gerilmiş nesneleri algılama<br>X: Uzatılmış model<br>XL: Çok uzun ışık spotu<br>TT: İzlemeli çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>R: Artırılmış çalışma mesafesi<br>XXR: Super power verici                                                                                                                    |
| H  | <b>Çalışma aralığının ayarı</b><br>1: Potansiyometre 270°<br>2: Çok geçişli potansiyometre<br>3: Tuş üzerinden tanıma                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| i  | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 veya siyah iletken</b><br>X: Pim boş<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)<br>L: IO-Link arayüzü (SIO modu: PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama)<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama<br>1: IO-Link / açık şalterli (NPN)/koyu şalterli (PNP) |
| J  | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 veya beyaz iletken</b><br>T: Kablo üzerinden tanıma<br>G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama<br>X: Pim boş<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama                                                                     |
| K  | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı<br>200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)                                                                                                                                                               |

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://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

- Ortam sıcaklığı işletim: +70°C'ye sadece kısa süreliğine (≤ 15 dak.) izin verilmiştir
- IP 69K sadece yuvarlak soket bağlantısı ile bağlantılı olarak
- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat
- İki 100 mA çıkışı için çıkış akımlarının toplamı

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

| Ürün no. | Adı                   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | <p>Tür: IO-Link Master</p> <p>Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA</p> <p>Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet</p> <p>Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP</p> <p>Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET</p> <p>Bağlantılar: 12 Adet</p> <p>Sensör bağlantıları: 8 Adet</p> <p>Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet</p> <p>Arayüzü bağlantıları: 2 Adet</p> <p>Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K</p> |

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                    | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050     | Bağlantı kablosu | <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu</p> <p>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır</p> <p>Bağlantı 2: açık uç</p> <p>Korunmalı: Hayır</p> <p>Kablo uzunluğu: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |
| 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Bağlantı kablosu | <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu</p> <p>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır</p> <p>Bağlantı 2: açık uç</p> <p>Korunmalı: Hayır</p> <p>Kablo uzunluğu: 2.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: TPE</p> |
| 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Bağlantı kablosu | <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu</p> <p>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır</p> <p>Bağlantı 2: açık uç</p> <p>Korunmalı: Hayır</p> <p>Kablo uzunluğu: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: TPE</p> |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

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

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı            | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12   | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal           |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir<br>Malzeme: Paslanmaz çelik |

## Uyarı



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