

## Teknik veri sayfası

## Reflektörden yansimalı fotoelektrik sensör kutuplu

Ürün no.: 50151484

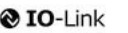
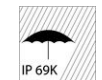
PRK53C.T3/LT-M8



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             | 53C                                                       |
| Çalışma prensibi | Yansıtma prensibi                                         |
| Uygulama         | Çok şeffaf şişelerin tespiti<br>Saydam folyoları algılama |

## Özel versiyon

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Özel versiyon | HYGIENE tasarımı<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           | LED, Kırmızı                                                      |
| Dalga boyu             | 645 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 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$ 'dan                  |
| Açık devre akımı       | 0 ... 15 mA                             |

## Girişler

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

## Tanıtma girişleri

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Tür                 | Tanıtma girişi                                        |
| Voltaj türü         | DC                                                    |
| Anahtarlama voltajı | düşük: $0,35 \times U_B$<br>yüksek: $0,65 \times U_B$ |
| Gecikme             | 1 ms                                                  |
| Giriş direnci       | 20.000 $\Omega$                                       |

## Tanıtma girişi 1

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| İşlev                    | Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Hassasiyet ayarı<br>Klavye kilidi |
| 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: $\leq 2$ V<br>yüksek: $\geq (U_B - 2V)$ |

## 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      |
| İlgili tepki         | 110 $\mu$ s |

## 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       | 6024                  |
| SIO modu desteği    | Evet                  |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                             |
| Vida dişi büyüklüğü | M8                                             |
| Tip                 | erkek                                          |
| Malzeme             | Paslanmaz çelik                                |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                                      |

## Mekanik bilgiler

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)       | 14 mm x 35,4 mm x 20,4 mm                                                        |
| Malzeme gövde          | Paslanmaz çelik                                                                  |
| Malzeme kumanda elmanı | Plastik (POM Hostaform C9021, Kopolyester Tritan TX1001), yayılma karşı korumalı |
| Gövde pürüzlülüğü      | $Ra \leq 0,8$ , 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            | 48 g                                                                             |
| Gövde rengi            | gümüş                                                                            |
| Montaj braket türü     | Gövdenin uyumu                                                                   |
| 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 | Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Hassasiyet ayarı |

## Çevresel veriler

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

## Teknik veriler

### Sertifikalar

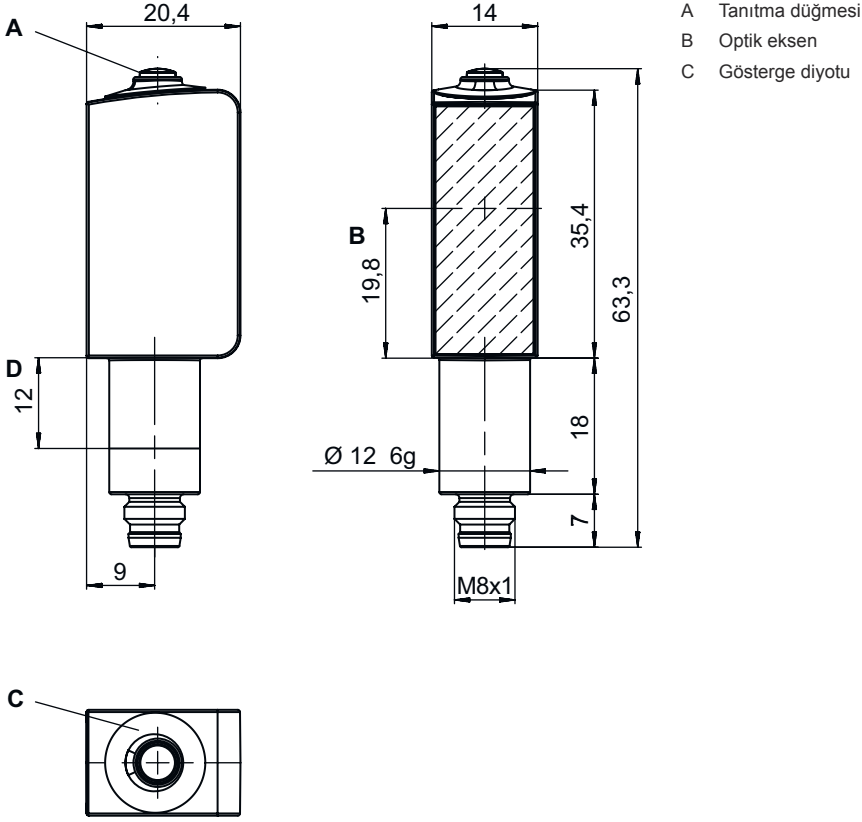
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
|                  | IP 69K        |
|                  | IP 68         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

### 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

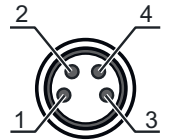


## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

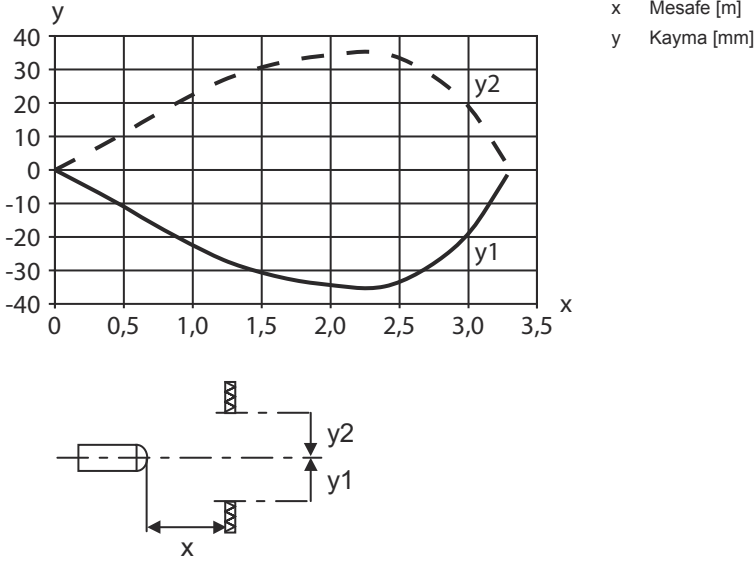
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
|                     | Sinyal IN          |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M8                 |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Paslanmaz çelik    |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu          |

| Pin | Pin tahsisi       |
|-----|-------------------|
| 1   | V+                |
| 2   | Tanıtma           |
| 3   | GND               |
| 4   | IO-Link / ÇIKIŞ 1 |

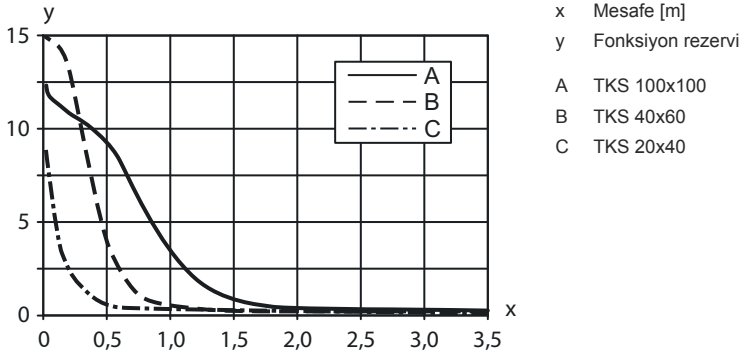


## Diyagramlar

## Tip. çalışma davranışı



## Tip. fonksiyon rezervi



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                 |
|-----|---------------------|-----------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | İşletime hazır olma   |
| 2   | sarı, sürekli ışık  | Serbest ışık yolu boş |

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

| Ürün no. | Adı           | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50136824 | MTKS 12x20M.5 | 0 ... 0,7 m<br>0 ... 0,8 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 braket: Geçiş montaj braket<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 ... 0,25 m<br>0 ... 0,3 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 |
| 50117583 | MTKS 50x50.1  | 0 ... 1,3 m<br>0 ... 1,6 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                   |
| 50110192 | REF 6-A-50x50 | 0 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 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 ... 0,2 m<br>0 ... 0,25 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                |
| 50003192 | TK 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: Arka sayfa yapıştırılabilir                                         |
| 50112142 | TK BR 53      | 0 ... 1 m<br>0 ... 1,2 m          | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Üçlü boyutu: 0,3 mm<br>Yansıtma yüzeyi: 29 mm x 10 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Taşıyıcı malzeme: Paslanmaz çelik<br>Malzemenin kimyasal adı: Paslanmaz çelik<br>Montaj braketi: Gövdenin uyumu                                   |
| 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 ... 0,5 m<br>0 ... 0,6 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 m<br>0 ... 1,2 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 ... 0,7 m<br>0 ... 0,8 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 ... 1,8 m<br>0 ... 2,2 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 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 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 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 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: PES<br>Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir<br>Malzeme uyumluluğu: ECOLAB                |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA53C d EE-f.GGGG H/i J-K.LL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA53C | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>HT53C: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör<br>LS53C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi<br>LE53C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı<br>PRK53C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör<br>ODT53C: Arka plan bastırmalı mesafe sensörü |
| d      | <b>Işık türü</b><br>kullanılmayan: kırmızı ışık<br>I: Kızılötesi ışık                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EE     | <b>Işık kaynağı</b><br>kullanılmayan: LED<br>L1: Lazer sınıfı 1<br>L2: Lazer sınıfı 2                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ürün anahtarı

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>f</b>    | <b>Önceden ayarlanmış tarama aralığı (opsiyonel)</b><br>kullanılmayan: Veri sayfasına göre çalışma mesafesi<br>xxxF: Önceden ayarlanmış tarama aralığı [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>GGGG</b> | <b>Ekipman</b><br>gerekmez: Standart<br>A: Konumlandırma görevleri için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>F: Sabit ayarlanmış tarama aralığı<br>H2O: Sulu sıvıların tespiti<br>H2OX: Dolum yüksekliği kontrolü<br>S: Küçük ışık spotu<br>T: İzlemesiz çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>TT: İzlemeli çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>V: V optik<br>XL: Çok uzun ışık spotu<br>X: Uzatılmış model                                                                                                                                                                                               |
| <b>H</b>    | <b>Çalışma aralığının ayarı</b><br>HT'de kullanılmaz: 8 hızlı mil üzerinden tarama aralığı ayarlanabilir<br>Reflektörden yansımali fotoelektrik sensörlerde kullanılmaz (PRK): Çalışma mesafesi ayarlanamaz<br>1: Potansiyometre 270°<br>3: Tuş üzerinden tanıma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>i</b>    | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 veya siyah iletken</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama<br>G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama<br>L: IO-Link arayüzü (SIO modu: PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama)<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)<br>X: Pim boş<br>1: IO-Link / açık şalterli (NPN)/koyu şalterli (PNP)<br>7: Hassasiyet ayarı girişi |
| <b>J</b>    | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 veya beyaz iletken</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama<br>G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama<br>T: Kablo üzerinden tanıma<br>X: Pim boş<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)<br>9: Devre dışı bırakma girdisi (yüksek sinyalli devre dışı bırakma)                                                               |
| <b>K</b>    | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>LL</b>   | <b>Parametrelendirme</b><br>P1: Farklı parametrelendirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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.



## Uyarılar

## 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

- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat
- Tepki verme süresi: Kısa devre dışı kalma süreleri için yaklaşık 5kOhm rezistif yük önerilir
- İki çıkış için çıkış akımlarının toplamı, >40 °C ortam sıcaklıkları için 50 mA
- IO-Link çalışma modunda izin verilen çalışma sıcaklığı aralığı: -10°C ... +60°C
- Tercihen MTK(S) ile başlayan mikro üçlü reflektörler veya REF 6-A- yansıtıcı bant kullanın.
- REF 6-A- yansıtıcı bantta sensör yan kenarının yansıtıcı bant yan kenarına göre paralel olarak hizalanması gerekir.
- Işık spotu reflektöre aşırı ışıma yapmamalıdır.
- IP 69K, sadece M8 yuvarlak soket bağlantısının içte bulunan boru montajında
- Ortam sıcaklığı işletim: +70°C'ye sadece kısa süreliğine (≤ 15 dak.) izin verilmiştir

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

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

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                     | Ürün no. | Adı                   | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050     | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M8, eksenel, dişi, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR          |
|  | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M8, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: TPE |

## Aksesuarlar

### Montaj tekniği - diğer

|                                                                                   | Ürün no. | Adı               | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145361 | BTU 053M.5F-D12-T | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir<br>Montaj braket, cihaz tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner, ayarlanabilir<br>Malzeme: Paslanmaz çelik |

#### Uyarı



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