

## Teknik veri sayfası

### Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50115030

ODSL 9/V6.C1-450-S12

#### İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri                 | 9                                                                                                       |
| Sensör sistemi türü  | Nesneye karşı                                                                                           |
| Sipariş hatırlatması | Dikkat! Ürün yakında bitecektir. Yedek parça gerekiyorsa lütfen gerekli bağlantı kabloşuna dikkat edin. |

## Karakteristik parametreler

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 53 Yıllar |
|------|-----------|

## Optik veriler

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Işın hareketi                             | ayrı                   |
| Işık kaynağı                              | Lazer, Kırmızı         |
| Lazer ışık dalga boyu                     | 655 nm                 |
| Lazer sınıfı                              | 1, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Gönderme sinyali şekli                    | darbeli                |
| Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde] | 1 mm                   |
| Işık spotu geometri türü                  | Yuvarlak               |

## Ölçüm verileri

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Ölçüm aralığı                        | 50 ... 450 mm  |
| Çözünürlük                           | 0,1 mm         |
| Doğruluk                             | 1 %            |
| Referans boyutu hassasiyeti          | Ölçme mesafesi |
| Tekrar edilebilirlik                 | 0,5 %          |
| Referans boyutu tekrar edilebilirlik | Ölçme mesafesi |
| Ölçüm süresi                         | 4 ms           |
| Sıcaklık kayması, nispi              | 0,02 %/K       |
| Referanslama                         | Hayır          |
| Siyah/ beyaz davranış                | 0,5 %          |
| Standart ölçme nesnesi               | 50 x 50 mm²    |
| Optik mesafe ölçme prensibi          | Triangülasyon  |

## Elektrik verileri

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

## Güç verileri

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC            |
| Artık dalgalanma                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> |
| Açık devre akımı                | 0 ... 180 mA               |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|             |    |
|-------------|----|
| Voltaj türü | DC |
|-------------|----|

## Dijital anahtarlama girişi 1

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, iletken 2 |
| İşlev  | Programlanabilir      |

## Çıkışlar

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

## Analog çıkış 1

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Tür    | Voltaj            |
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 5 |

## Anahtarlama çıkışları

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Voltaj türü         | DC                            |
| Anahtarlama voltajı | yüksek: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |

## Anahtarlama çıkışı 1

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

## Zaman davranışı

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Hazırlık gecikmesi | 300 ms |
|--------------------|--------|

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör, 90° döner                  |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                            |
| Tip                 | erkek                                          |
| Malzeme             | Plastik                                        |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu                                      |
| Kodlama             | A kodlu                                        |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                                                       |
| Ebatlar (G x Y x U) | 21 mm x 50 mm x 50 mm                                       |
| Malzeme gövde       | Plastik, PC                                                 |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                                         |
| Net ağırlık         | 50 g                                                        |
| Gövde rengi         | Kırmızı                                                     |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket<br>opsiyonel montaj braketini üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gösterge türü                        | LC ekranı<br>LED                              |
| LED sayısı                           | 2 Adet                                        |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Yazılım                                       |
| Kumanda elemanları                   | Kumanda butonları<br>LC ekranı<br>PC yazılımı |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -20 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 70 °C |

## Sertifikalar

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

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90318020 |
| eCl@ss 8.0            | 27270801 |
| eCl@ss 9.0            | 27270801 |
| ETIM 5.0              | EC001825 |
| ETIM 6.0              | EC001825 |

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ      |
|                     | Sinyal IN         |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Plastik           |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | IN 1        |
| 3   | GND         |
| 4   | ÇIKIŞ 1     |
| 5   | ÇIKIŞ V     |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Gösterge             | Anlam                      |
|-----|----------------------|----------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık  | İşletime hazır olma        |
|     | yeşil, yanıp sönüyor | Arıza                      |
|     | Kapalı               | Besleme gerilimi yok       |
| 2   | sarı, sürekli ışık   | Nesne ölçüm aralığında     |
|     | Kapalı               | Ölçüm aralığında nesne yok |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı                            | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50133842 | KD U-M12-5W-V1-020             | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC                                                                                                             |
| 50133802 | KD U-M12-5W-V1-050             | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC                                                                                                             |
| 50140174 | KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo çapraz: Bağlantı 1, pin 2 <-> Bağlantı 2, pin 5<br>Kablo uzunluğu: 300 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| Ürün no. | Adı  | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|----------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50036195 | BT 8 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Metal |

## 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 |

## Uyarı



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