

## Teknik veri sayfası

## Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50039447

ODSL 30/V-30M-S12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



CDRH

## Teknik veriler

## Temel veriler

|                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri                | 30                                                                                                                                                                         |
| İçeriği             | Montaj braketleri açılırları                                                                                                                                               |
| Uygulama            | Çok hassas son konum denetimi<br>Dolum yüksekliği kontrolü<br>Kayar platform ve transfer araçlarının konumlandırılması<br>Vinçlerin / portal vinçlerinin çarpışma emniyeti |
| Sensör sistemi türü | Nesneye karşı                                                                                                                                                              |

## Optik veriler

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Işın hareketi                             | hızalandı              |
| Işık kaynağı                              | Lazer, Kırmızı         |
| Dalga boyu                                | 655 nm                 |
| Lazer sınıfı                              | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Gönderme sinyali şekli                    | darbeli                |
| Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde] | 6 mm [10.000 mm]       |
| Işık spotu geometri türü                  | Yuvarlak               |

## Ölçüm verileri

|                                      |                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçüm aralığı (%6 ... 90 hafifletme) | 200 ... 30.000 mm                                                                              |
| Çözünürlük                           | 0,1 mm parametrelenebilir ekran çözünürlüğü                                                    |
| Çözünürlük                           | 1,0 mm                                                                                         |
| Hassasiyet, kısa menzil              | 2 %(+/-) referanslama olmadan / referanslama ile %1 (+/-) (ölçüm aralığı 2,5 m'ye kadar)       |
| Hassasiyet, uzak menzil              | 1 %(+/-) referanslama olmadan / referanslama ile %1 (+/-) (ölçüm aralığı 5 ... 30 m olduğunda) |
| Üretilirlik (3 Sigma)                | 2 mm                                                                                           |
| Sıcaklık kayması                     | 0 ... 0,5 mm/K                                                                                 |
| Referanslama                         | Evet                                                                                           |
| Standart ölçme nesnesi               | 100 x 100 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Optik mesafe ölçme prensibi          | Aşama ölçümü                                                                                   |

## Elektrik verileri

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

## Girişler

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

## Anahtarlama girişleri

## Dijital anahtarlama girişi 1

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

## Dijital anahtarlama girişi 2

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 5 |
| İşlev  | Programlanabilir  |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Analog çıkışı sayısı              | 2 Adet |
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |

## Analog çıkış 1

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Tür    | Akım              |
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 6 |

## Analog çıkış 2

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 7 |
|--------|-------------------|

## Anahtarlama çıkışları

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Anahtarlama voltajı | yüksek: $\geq(U_B - 2V)$ |
|---------------------|--------------------------|

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tahsis              | Bağlantı 1, pin 4  |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, Puşpul |

## Zaman davranışı

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Tepki verme süresi | 30 ... 100 ms |
| Hazırlık gecikmesi | 1.000 ms      |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                             |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                            |
| Tip                 | erkek                                          |
| Malzeme             | Plastik                                        |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                      |
| Kodlama             | A kodlu                                        |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                                                      |
| Ölçü (G x Y x U)    | 79 mm x 69 mm x 150 mm                                     |
| Malzeme gövde       | Metal                                                      |
| Metal gövde         | Alüminyum baskı döküm                                      |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                                        |
| Net ağırlık         | 650 g                                                      |
| Gövde rengi         | gri<br>gümüş                                               |
| Montaj braket türü  | beraberinde gelen montaj braket<br>Montaj braket vida dişi |

## Kumanda ve gösterge

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Gösterge türü      | LC ekranı<br>LED          |
| Kumanda elemanları | Folyo klavye<br>LC ekranı |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | 0 ... 45 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C |

## Sertifikalar

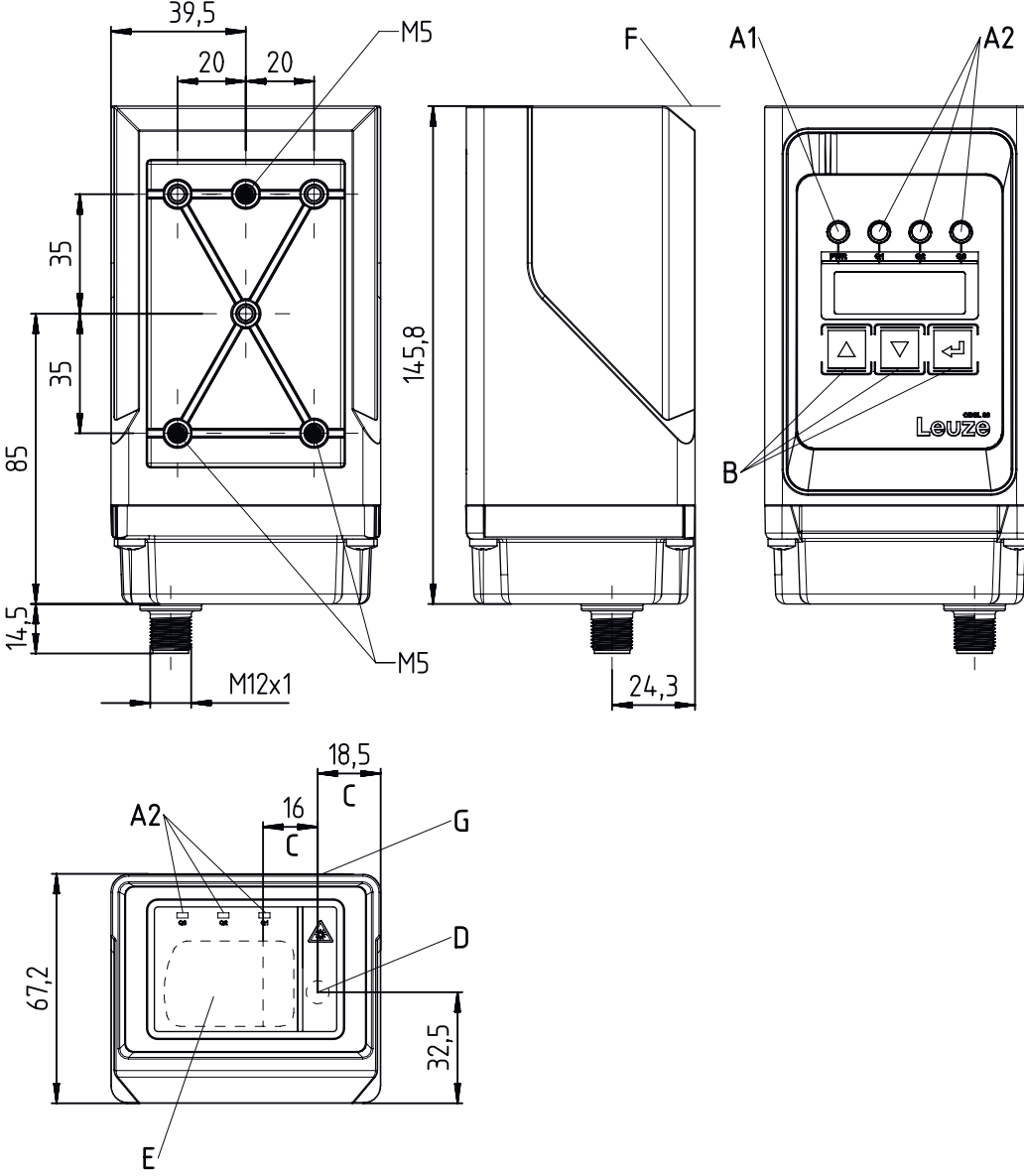
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | II            |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270801 |
| ECLASS 8.0            | 27270801 |
| ECLASS 9.0            | 27270801 |
| ECLASS 10.0           | 27270801 |
| ECLASS 11.0           | 27270801 |
| ECLASS 12.0           | 27270916 |
| ECLASS 13.0           | 27270916 |
| ECLASS 14.0           | 27270916 |
| ETIM 5.0              | EC001825 |
| ETIM 6.0              | EC001825 |
| ETIM 7.0              | EC001825 |
| ETIM 8.0              | EC001825 |
| ETIM 9.0              | EC001825 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A1 Gösterge diyotu yeşil
- A2 Gösterge diyotu sarı
- B Kumanda butonları
- C Optik eksen

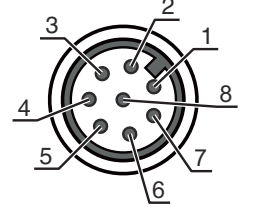
- D Verici
- E Alıcı
- F Ölçüm için referans kenarı (mesafe sıfır noktası)
- G Kaba hizalama için rulman çentikleri

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                              |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                            |
| Tip                 | erkek                                          |
| Malzeme             | Plastik                                        |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                      |
| Kodlama             | A kodlu                                        |

| Pin | Pin tahsisi      |
|-----|------------------|
| 1   | 18 ... 30 V DC + |
| 2   | aktif/referans   |
| 3   | GND              |
| 4   | Q1               |
| 5   | öğretme Q1       |
| 6   | 4 ... 20 mA      |
| 7   | 1 ... 10 V       |
| 8   | AGND             |



## 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.



## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 2



## Işına doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- Cihazın lazer ışınıni kişilere doğrultmayın!
- Lazer ışıması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınıni saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınıni yansımasını engelleyin!
- DİKKAT! Burada belirtilen kullanım veya ayarlama tertibatlarından başkaları veya diğer bir uygulama yöntemi kullanıldığında, bu durum tehlikeli bir şekilde radyasyona maruz kalınmaya veya sonuçlanabilir.
- Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
- Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez. Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez. Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

## Uyarılar

## UYARI

**Lazer ikaz ve uyarı levhalarını yerleştirin!**

Cihaz üzerinde ikaz ve uyarı levhaları bulunuyor. Ayrıca cihaz için çok dilli, kendinden yapışkanlı lazer ikaz ve uyarı levhaları (etiketleri) ek olarak verilmiştir.

- ☞ Dil olarak kullanım yerine uygun lazer uyarı levhasını cihaza yerleştirin. Cihazın ABD'de kullanılması halinde "Complies with 21 CFR 1040.10" notuna sahip etiketi kullanın.
- ☞ Cihaz üzerinde herhangi bir levha (örn. cihaz bunun için küçükse) veya cihaz üzerine yerleştirilmiş lazer ikaz ve lazer uyarı levhaları montaj pozisyonu nedeniyle örtülü kaldığında bu lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını cihazın yakınına yerleştirin.
- ☞ Lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını, cihazın lazer ışımaya veya diğer optik ışımaya maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|--|----------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Uyarı



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