

## Teknik veri sayfası

## Tek ışınlı emniyet bariyeri vericisi

Ürün no.: 66501401

MLD500-XT1/A



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |         |
|------|---------|
| Seri | MLD 500 |
|------|---------|

## İşlevler

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| İşlevler | Çalışma mesafesi azaltma |
|----------|--------------------------|

## Karakteristik parametreler

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496            |
| SIL                            | 3, IEC 61508               |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061            |
| Performans Düzeyi (PL)         | e, EN ISO 13849-1:2008     |
| MTTF <sub>d</sub>              | 204 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1  |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849:2008       |

## Koruma alanı verileri

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Çalışma mesafesi | 20 ... 100 m |
|------------------|--------------|

## Optik veriler

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi                       |
| Dalga boyu             | 850 nm                                |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                               |
| LED risk grubu         | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |
| Açılma açısı, maks.    | -2,5 ... 2,5 °                        |

## Elektrik verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Güç verileri                    |                 |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 26,5 ... 31,6 V |
| AS-i devresinden akım tüketimi  | 50 mA           |

## Arayüz

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| Tür | İşte AS Arayüz koruması |
|-----|-------------------------|

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| AS-i                                    |                                      |
| İşlev                                   | Proses                               |
| AS-i Profil                             | S-7.B.1                              |
| Slave adresi                            | 1..31 programlanabilir, varsayılan=0 |
| AS-i spesifikasyonuna göre devir süresi | Maks. 5 ms ms                        |

## Bağlantı

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Bağlantı 1          |                   |
| İşlev               | Makine arayüzü    |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu         |

## Mekanik bilgiler

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                    |
| Ölçü (G x Y x U)    | 52 mm x 193 mm x 64,7 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                    |
| Metal gövde         | Alüminyum                |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA           |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm        |
| Net ağırlık         | 600 g                    |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021           |
| Montaj braket türü  | Döner montaj braket      |
|                     | Somun montajı            |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | -30 ... 55 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -40 ... 75 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 95 %    |

## Sertifikalar

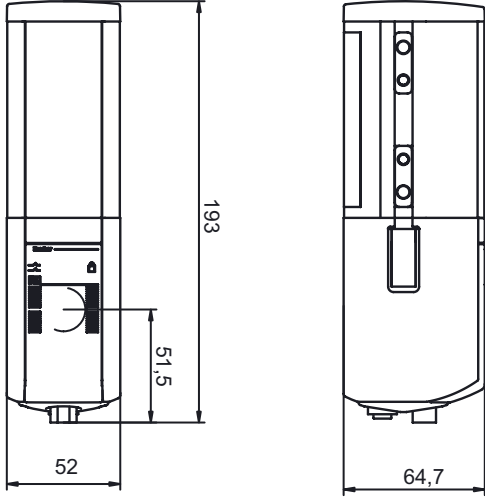
|                  |                |
|------------------|----------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67          |
| Güvenlik sınıfı  | III            |
| Sertifikasyonlar | c UL US        |
|                  | TÜV Súd        |
| US patentleri    | US 6,418,546 B |
|                  | US 7,741,595 B |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272701 |
| ECLASS 8.0            | 27272701 |
| ECLASS 9.0            | 27272701 |
| ECLASS 10.0           | 27272701 |
| ECLASS 11.0           | 27272701 |
| ECLASS 12.0           | 27272701 |
| ECLASS 13.0           | 27272701 |
| ECLASS 14.0           | 27272701 |
| ECLASS 15.0           | 27272701 |
| ECLASS 16.0           | 27272701 |
| ETIM 5.0              | EC001831 |
| ETIM 6.0              | EC001831 |
| ETIM 7.0              | EC001831 |
| ETIM 8.0              | EC001831 |
| ETIM 9.0              | EC001831 |
| ETIM 10.0             | EC001831 |
| UNSPSC 26.08          | 32151804 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

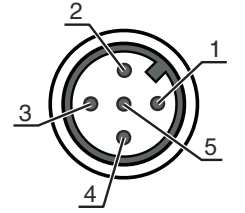


## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Makine arayüzü    |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi | İletken rengi |
|-----|-------------|---------------|
| 1   | AS-i+       | kahverengi    |
| 2   | n.c.        | beyaz         |
| 3   | AS-i-       | Mavi          |
| 4   | n.c.        | siyah         |
| 5   | n.c.        | gri           |



## Kumanda ve gösterge

### Işık eksenine başına LED

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| yeşil, sürekli ışık | Verici ışını aktif       |
| Kapalı              | Verici ışını aktif değil |

### Anlam

## Uygun alıcı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı           | Ürün                                | Tanım                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 66533401 | MLD510-XR1/A  | Tek ışınlı emniyet bariyeri alıcısı | Tepki verme süresi: 30 ms<br>Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu                                                                          |
|  | 66533402 | MLD510-XR1E/A | Tek ışınlı emniyet bariyeri alıcısı | Özel versiyon: Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi<br>Tepki verme süresi: 30 ms<br>Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: MLDxyy-zab/t

| MLD | Çok ışınlı emniyet bariyeri                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x   | <b>Seri</b><br>3: MLD 300<br>5: MLD 500                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| yy  | <b>Fonksiyon sınıfları</b><br>00: Verici<br>10: Otomatik tekrar başlatma<br>12: Harici test<br>20: EDM/RES<br>30: Susturma<br>35: Zaman kumandalı 4 sensör susturması                                                                                                                                          |
| z   | <b>Cihaz türü</b><br>T: verici<br>R: alıcı<br>RT: Transceiver<br>xT: Yüksek çalışma mesafesine sahip verici<br>xR: Yüksek çalışma mesafesi için alıcı                                                                                                                                                          |
| a   | İşık tanecik sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| b   | <b>İsteğe bağlı</b><br>L: Entegre lazer hizalama yardımı (alıcı/verici için)<br>M: Entegre durum göstergesi (MLD 320, MLD 520) ya da entegre durum ve susturma göstergesi (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535)<br>E: Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi (sadece AS-i modelleri) |
| /t  | <b>Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları (OSSD'ler), bağlantı teknolojisi</b><br>-: Transistor çıkışı, M12 konektör<br>A: Entegre AS-i arayüzü, M12 konektör (güvenlik veri yolu sistemi)                                                                                                                  |

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR  |
| 50137014 | KD S-M12-5A-P1-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 15.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 25.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Susturma montaj sistemleri

| Ürün no. | Adı     | Ürün               | Tanım                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 424421   | BT-SB10 | Set montaj braketi | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: çevrilebilir<br>Dönüş aralığı: -8 ... 8 °<br>Malzeme: Metal |

## Hizalama yardımcıları

| Ürün no. | Adı        | Ürün                | Tanım                                                |
|----------|------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| 520023   | LA-78M     | Hizalama yardımcısı | Işık kaynağı: Lazer, Kırmızı<br>Malzeme gövde: Metal |
| 520024   | LA-78M-UDC | Hizalama yardımcısı | Işık kaynağı: Lazer, Kırmızı<br>Malzeme gövde: Metal |

## Aksesuarlar

## Hizmetler

|                                                                                   | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981050  | CS40-I-140 | Emniyet denetimi     | Detaylar: Bir güvenlik ışık bariyeri uygulamasının geçerli standart ve yönetmeliklere göre kontrolü, cihaz ve makine verilerinin bir veri tabanına kaydı, uygulama başına bir kontrol protokolünün oluşturulması.<br>Koşullar: Makine durdurulabilmelidir, müşterinin çalışmasının desteği ve Leuze çalışanları için makineye erişilebilirlik sağlanmalıdır. |
|   | S981046  | CS40-S-140 | Devreye alma desteği | Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, emniyet cihazları için.<br>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.                                                                                                                                           |

## Uyarı



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