

## Teknik veri sayfası

### Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör verici

Ürün no.: 66501101

MLD500-T2/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 |
| Cihaz türü | Verici  |

## İşlevler

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| İşlevler                       | Çalışma mesafesi azaltma |
| Entegre lazer hizalama yardımı | Hayır                    |

## Karakteristik parametreler

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496            |
| SIL                            | 3, IEC 61508               |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061            |
| MTTF <sub>d</sub>              | 204 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1  |

## Koruma alanı verileri

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Çalışma mesafesi | 0,5 ... 50 m |
|------------------|--------------|

## Optik veriler

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Işın sayısı               | 2 Adet                                |
| Işın uzaklığı             | 500 mm                                |
| Işık kaynağı              | LED, kızılötesi                       |
| Dalga boyu                | 850 nm                                |
| Orta güçte gönderi diyotu | 1,369 µW                              |
| Gönderme sinyali şekli    | darbeli                               |
| LED risk grubu            | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |

## 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                           |

## Bağlantı

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

## Mekanik bilgiler

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 52 mm x 600 mm x 64,7 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                    |
| Metal gövde         | Alüminyum                |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA           |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm        |
| Net ağırlık         | 1.400 g                  |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021           |
| Montaj braketi türü | Döner montaj braketi     |
|                     | Somun montajı            |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

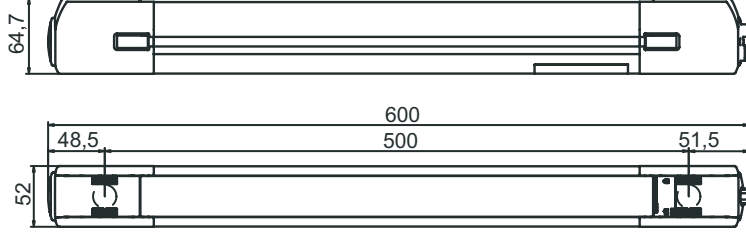
|                  |                |
|------------------|----------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67          |
| Güvenlik sınıfı  | III            |
| Sertifikasyonlar | c TÜV NRTL US  |
|                  | c UL US        |
|                  | TÜV Súd        |
| US patentleri    | US 6,418,546 B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

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272703 |
| ECLASS 8.0            | 27272703 |
| ECLASS 9.0            | 27272703 |
| ECLASS 10.0           | 27272703 |
| ECLASS 12.0           | 27272703 |
| ECLASS 13.0           | 27272703 |
| ECLASS 14.0           | 27272703 |
| ETIM 5.0              | EC001832 |
| ETIM 6.0              | EC001832 |
| ETIM 7.0              | EC001832 |
| ETIM 8.0              | EC001832 |
| ETIM 9.0              | EC001832 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

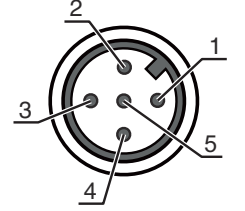


## Elektrik bağlantısı

### 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

### Anlam

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

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı          | Ürün                                          | Tanım                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66533101 | MLD510-R2/A  | Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı | Özel versiyon: Entegre ışıklı susturma göstergesi<br>Işın sayısı: 2 Adet<br>Işın uzaklığı: 500 mm<br>Tepki verme süresi: 30 ms<br>Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu                     |
| 66533102 | MLD510-R2E/A | Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı | Özel versiyon: Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi<br>Işın sayısı: 2 Adet<br>Işın uzaklığı: 500 mm<br>Tepki verme süresi: 30 ms<br>Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu |

## Uygun alıcı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı          | Ürün                                          | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 66534101 | MLD510-R2M/A | Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı | Özel versiyon: Entegre ışıklı susturma göstergesi, Entegre durum göstergesi<br>Işın sayısı: 2 Adet<br>Işın uzaklığı: 500 mm<br>Tepki verme süresi: 30 ms<br>Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, 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   | Işık 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 konnektör<br>A: Entegre AS-i arayüzü, M12 konnektör (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 | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 25.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

| Ürün no. | Adı            | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 560340   | BT-SET-240BC   | Set montaj braket | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 240° döner<br>Malzeme: Metal<br>Titreşim sönümlleme: Hayır          |
| 540350   | BT-SET-240BC-E | Set montaj braket | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 240° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik<br>Titreşim sönümlleme: Hayır |

## Hizalama yardımcıları

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

## 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.                                                                                                                                           |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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