

## Teknik veri sayfası Emniyet ışık perdesi verici

Ürün no.: 68006112

MLC500T14-1200/A



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Seri       | MLC 500                 |
| Cihaz türü | Verici                  |
| içeriği    | 2 adet somun taşı BT-NC |
| Uygulama   | Parmak koruması         |

## Karakteristik parametreler

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

## Koruma alanı verileri

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Çözünürlük              | 14 mm     |
| Koruma alanı yüksekliği | 1.200 mm  |
| Çalışma mesafesi        | 0 ... 6 m |

## Optik veriler

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Senkronizasyon         | verici ile alıcı arasında optik       |
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi                       |
| Dalga boyu             | 940 nm                                |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                               |
| LED risk grubu         | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |

## Elektrik verileri

|                |   |
|----------------|---|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması<br>Kısa devre koruması |
|----------------|---|

## Güç verileri

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

## Girişler

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

## Anahtarlama girişleri

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Tür                              | Dijital anahtarlama girişi |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 18 V                       |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 2,5 V                      |
| Anahtarlama voltajı, tip.        | 22,5 V                     |
| Voltaj türü                      | DC                         |

## Arayüz

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

## AS-i

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| İşlev                                   | Proses                               |
| AS-i Profil                             | S-0.B.F                              |
| 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 dışı büyüklüğü | M12               |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu         |

## Kablo özellikleri

|  |                      |
|--|----------------------|
| İzin verilen iletken kesiti, tip.            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.             | 100 m                |
| İzin verilen kablo bağlantısı direnci, maks. | 200 Ω                |

## Mekanik bilgiler

|                     |   |
|---------------------|---|
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 1.266 mm x 35,4 mm  |
| Malzeme gövde       | Metal   |
| Metal gövde         | Alüminyum   |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA  |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm   |
| Net ağırlık         | 1.350 g   |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021  |
| Montaj braket türü  | Cihaz kolonuna montaj<br>Döner montaj braket<br>Montaj braketleri açılır<br>Somun montajı |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 55 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -30 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 95 %    |

## Sertifikalar

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Koruma sınıfı       | IP 65                               |
| Güvenlik sınıfı     | III                                 |
| Sertifikasyonlar    | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV Súd |
| Titreşim sağlamlığı | 50 m/s <sup>2</sup>                 |
| Şok direnci         | 100 m/s <sup>2</sup>                |
| US patentleri       | US 6,418,546 B                      |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272704 |
| ECLASS 8.0            | 27272704 |
| ECLASS 9.0            | 27272704 |
| ECLASS 10.0           | 27272704 |
| ECLASS 11.0           | 27272704 |
| ECLASS 12.0           | 27272704 |
| ECLASS 13.0           | 27272704 |
| ECLASS 14.0           | 27272704 |
| ECLASS 15.0           | 27272704 |
| ECLASS 16.0           | 27272704 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |
| ETIM 8.0              | EC002549 |
| ETIM 9.0              | EC002549 |
| ETIM 10.0             | EC002549 |
| UNSPSC 26.08          | 46171620 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

Efektif etkili koruma alanı yüksekliğini hesaplama  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Efektif etkili koruma alanı yüksekliği = 1.212 mm

$H_{PFN}$  Nominal koruma alanı yüksekliği = 1.200 mm

A Toplam yükseklik = 1.266 mm

B 6 mm

C 6 mm

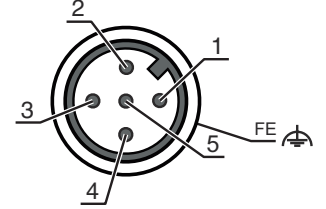
R Etkin koruma alanı yüksekliği  $H_{PFE}$  optik aralığın ölçülerinin dışındadır ve R ile işaretlenen dairelerin dış kenarlarına kadar uzanmaktadır.

## 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 |
|-----|-------------|
| 1   | AS-i+       |
| 2   | n.c.        |
| 3   | AS-i-       |
| 4   | n.c.        |
| 5   | n.c.        |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                 | Anlam          |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | Kapalı                | Cihaz kapalı   |
|     | kırmızı, sürekli ışık | Cihaz hatası   |
|     | yeşil, sürekli ışık   | Normal çalışma |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı              | Ürün                       | Tanım  |
|----------|------------------|----------------------------|--|
| 68007112 | MLC510R14-1200/A | Emniyet ışık perdesi alıcı | Çözünürlük: 14 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 1.200 mm<br>Tepki verme süresi: 26 ms<br>Arayüz: İşte AS Arayüz koruması<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

| MLC | Emniyet ışık perdesi  |
|-----|---|
| x   | <b>Seri</b><br>3: MLC 300<br>5: MLC 500   |
| yy  | <b>Fonksiyon sınıfları</b><br>00: Verici<br>01: verici (AIDA)<br>02: Test girişine sahip verici<br>10: Başlangıç seviyesi - otomatik yeniden başlatma<br>11: Başlangıç seviyesi - otomatik yeniden başlatma (AIDA)<br>20: Standart alıcı - EDM/RES seçim imkanı<br>30: Alıcı genişletilmiş körleme / susturma veya geçitleme<br>35: Alıcı genişletilmiş - geçitleme |
| z   | <b>Cihaz türü</b><br>T: verici<br>R: alıcı  |
| a   | <b>Çözünürlük</b><br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm  |

## Ürün anahtarı

|            |  |
|------------|--|
| <b>MLC</b> | <b>Emniyet ışık perdesi</b>  |
| hhhh       | <b>Koruma alanı yüksekliği</b><br>150 ... 3000: 150 mm'den 3000 mm'ye kadar  |
| e          | <b>Host/Guest (opsiyonel)</b><br>H: Host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest   |
| i          | <b>Arayüz (opsiyonel)</b><br>/A: AS-i  |
| ooo        | <b>İsteğe bağlı</b><br>/V: Titreşime yüksek dayanım<br>EX2: Patlama koruması (Bölge 2 + 22)<br>SPG: Smart Process Gating<br>SPG RR: Smart Process Gating - Azaltılmış çözünürlük |

## 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 sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - döner montaj braketi



|  | Ürün no. | Adı    | Ürün               | Tanım   |
|--|----------|--------|--------------------|---|
|  | 429393   | BT-2HF | Set montaj braketi | içeriği: 2 adet çevirme yuvası BT-HF, ışık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik |

## Hizalama yardımcıları

|  | Ürün no. | Adı      | Ürün              | Tanım                  |
|--|----------|----------|-------------------|------------------------|
|  | 520101   | AC-ALM-M | Hizalama yardımcı | Malzeme gövde: Plastik |

## 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.