

## Teknik veri sayfası

## Emniyet ışık perdesi verici

Ürün no.: 68022913

MLC500T90-1350MG



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Seri       | MLC 500                                   |
| Cihaz türü | Verici                                    |
| Kaskad     | Middle Guest                              |
| içeriği    | 2 adet somun taşı BT-NC                   |
| Uygulama   | Erişim koruma<br>Tehlike bölgesi emniyeti |

## Karakteristik parametreler

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

## Koruma alanı verileri

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Çözünürlük              | 90 mm      |
| Koruma alanı yüksekliği | 1.350 mm   |
| Çalışma mesafesi        | 0 ... 20 m |

## Optik veriler

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Işın sayısı            | 18 Adet                               |
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi                       |
| Dalga boyu             | 940 nm                                |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                               |
| LED risk grubu         | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |

## Bağlantı

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Bağlantı sayısı     | 2 Adet                     |
| Bağlantı 1          |                            |
| İşlev               | Kaskad Host girişi         |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu      | 330 mm                     |
| Malzeme kılıf       | PUR                        |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Malzeme             | Plastik                    |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                  |
| Bağlantı 2          |                            |
| İşlev               | Kaskad Guest çıkışı        |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu      | 330 mm                     |
| Malzeme kılıf       | PUR                        |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Malzeme             | Plastik                    |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                  |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 1.364 mm x 53 mm                                           |
| Malzeme gövde       | Metal                                                              |
| Metal gövde         | Alüminyum                                                          |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA                                                     |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm                                                  |
| Net ağırlık         | 1.548 g                                                            |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021                                                     |
| Montaj braketi türü | Döner montaj braketi<br>Montaj braketi açılırları<br>Somun montajı |

## 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                      |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |
| ETIM 8.0              | EC002549 |
| ETIM 9.0              | EC002549 |
| ETIM 10.0             | EC002549 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

Etketif etkili koruma alanı yüksekliğini hesaplama  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$  $H_{PFE}$  Etketif etkili koruma alanı yüksekliği = 1.440 mm $H_{PFN}$  Nominal koruma alanı yüksekliği = 1.350 mm

A Toplam yükseklik = 1.364 mm

B 50 mm

C 40 mm

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

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| İşlev                 | Kaskad Host girişi                   |
| Bağlantı türü         | Yuvarlak konnektörlü kablo           |
| Kablo uzunluğu        | 330 mm                               |
| Malzeme kılıf         | PUR                                  |
| Kablo rengi           | siyah                                |
| Halat bağlantısı türü | Çift halat bağlantısı (bükümlü çift) |
| İletken enine kesiti  | 0,14 mm <sup>2</sup>                 |
| Vida dişi büyüklüğü   | M12                                  |
| Tip                   | erkek                                |
| Malzeme               | Plastik                              |
| Kutup sayısı          | 8 kutuplu                            |
| Kodlama               | A kodlu                              |

## Bağlantı 2

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Kaskad Guest çıkışı        |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu       | 330 mm                     |
| Malzeme kılıf        | PUR                        |
| Kablo rengi          | siyah                      |
| İletken enine kesiti | 0,14 mm <sup>2</sup>       |

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 2

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Halat bağlantısı türü | Çift halat bağlantısı (bükümlü çift) |
| Vida dişi büyüklüğü   | M12                                  |
| Tip                   | dişi                                 |
| Malzeme               | Plastik                              |
| Kutup sayısı          | 8 kutuplu                            |
| Kodlama               | A kodlu                              |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı              | Ürün                       | Tanım                                                                                                                                                            |
|----------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68023913 | MLC520R90-1350MG | Emniyet ışık perdesi alıcı | Çözünürlük: 90 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 1.350 mm<br>Tepki verme süresi: 4 ms<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektörlü kablo, M12, Plastik, 8 kutuplu, 330 mm, PUR |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı              | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278   | CB-M12-2000E-8TP | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 8 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı      | Ürün                | Tanım                                                            |
|--|----------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | 429006   | BT-2L-HG | Montaj ünitesi seti | Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı      | Ürün                  | Tanım                                                                                                                                                                       |
|--|----------|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395   | BT-2HF-G | Set montaj braketleri | Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, 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 yardımcısı | 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.