

## Teknik veri sayfası

## Emniyet ışık perdesi alıcı

Ürün no.: 68007409

MLC510R40-900/A



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Seri       | MLC 500                  |
| Cihaz türü | Alıcı                    |
| İçeriği    | 2 adet somun taşı BT-NC  |
| Uygulama   | Eldiven                  |
|            | Erişim koruma            |
|            | Tehlike bölgesi emniyeti |

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496           |
| SIL                            | 3, IEC 61508              |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061           |
| Performans Düzeyi (PL)         | e, EN ISO 13849-1         |
| PFH <sub>D</sub>               | 7,73E-09 Saatte           |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849           |

## Koruma alanı verileri

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Çözünürlük              | 40 mm  |
| Koruma alanı yüksekliği | 900 mm |

## Optik veriler

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Senkronizasyon | verici ile alıcı arasında optik |
|----------------|---------------------------------|

## Elektrik verileri

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması |
|                | Kısa devre koruması    |

## Güç verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 26,5 ... 31,6 V |
| AS-i devresinden akım tüketimi  | 150 mA          |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Tepki verme süresi   | 9 ms   |
| Tekrar açılma süresi | 100 ms |

## 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 966 mm x 35,4 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                    |
| Metal gövde         | Alüminyum                |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA           |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm        |
| Net ağırlık         | 1.050 g                  |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021           |
| Montaj braket türü  | Cihaz kolonuna montaj    |
|                     | Döner montaj braket      |
|                     | Montaj braket açılırları |
|                     | 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

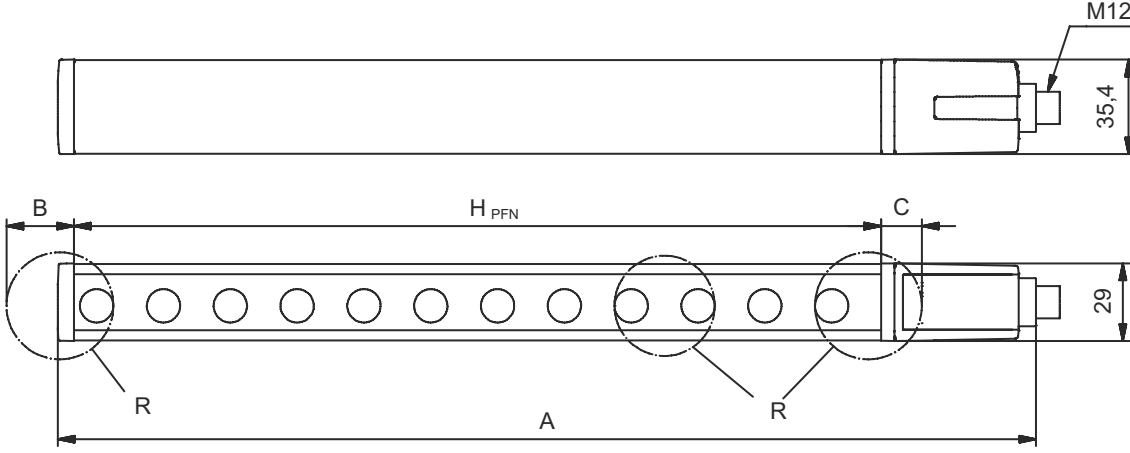
|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Koruma sınıfı       | IP 65                |
| Güvenlik sınıfı     | III                  |
| Sertifikasyonlar    | c TÜV NRTL US        |
|                     | c UL US              |
|                     | 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 = 940 mm $H_{PFN}$  Nominal koruma alanı yüksekliği = 900 mm

A Toplam yükseklik = 966 mm

B 25 mm

C 15 mm

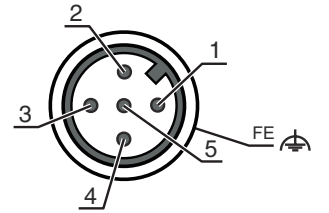
R Etkin koruma alanı yüksekliği  $H_{PFE}$  optik aralığın ölçülerinin dışındadır ve R ile işaretlenen dairelerin dış kenarlarına kadar uzanmaktadır.

## 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         | Koruma alanı kesildi                   |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor, 1 Hz  | Harici hata                            |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor, 10 Hz | Dahili hata                            |
|     | yeşil, yanıp sönüyor, 1 Hz    | Koruma alanı boş, zayıf sinyal         |
|     | yeşil, sürekli ışık           | Koruma alanı boş                       |
| 2   | Kapalı                        | voltaj yok                             |
|     | Açık                          | OSSD kapalı, transfer kanalı C2        |
|     | yeşil, sürekli ışık           | AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                            | Anlam                                                |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2   | kırmızı, sürekli ışık                            | AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde değil         |
|     | sarı, yanıp sönüyor                              | AS-i Slave geçersiz 0 adresine sahip                 |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor                           | AS-i Slave cihaz hatası veya AS-i bağlantısı arızalı |
|     | kırmızı ve yeşil, değişmeli olarak yanıp sönüyor | Çevre hatası                                         |

## Uygun verici

| Ürün no. | Adı             | Ürün                        | Tanım                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68006409 | MLC500T40-900/A | Emniyet ışık perdesi verici | Çözünürlük: 40 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 900 mm<br>Çalışma mesafesi: 0 ... 20 m<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    | Seri<br>3: MLC 300<br>5: MLC 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| yy   | Fonksiyon sınıfları<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    | Cihaz türü<br>T: verici<br>R: alıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| a    | Çözünürlük<br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hhhh | Koruma alanı yüksekliği<br>150 ... 3000: 150 mm'den 3000 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| e    | Host/Guest (opsiyonel)<br>H: Host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| i    | Arayüz (opsiyonel)<br>/A: AS-i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ooo  | İsteğe bağlı<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 braketleri

|  | Ürün no. | Adı    | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                           |
|--|----------|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393   | BT-2HF | Set montaj braket | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik |

## 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.