



# MLC510R90-3000

Emniyet ışık perdesi alıcısı | 68001930

MLC510R90-3000: 3000 mm nominal koruma alanı, 90 mm çözünürlük ve 10 ms tepki. Tip 4, PL e, SIL 3; M12 bağlantılı Basic alıcı. Verici ayrıca seçilir.

**3000 mm** nominal koruma alanı

**90 mm** çözünürlük

**10 ms** tepki süresi

**2 PNP OSSD** emniyet çıkışı

Yalnız alıcı bileşenidir. Uygun verici ve emniyet kontrol zinciri ayrıca değerlendirilir.



Temsilî üretici seri görünümü

## 01 / Temel teknik özellikler

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Sipariş kodu               | 68001930                             |
| Model                      | MLC510R90-3000                       |
| Seri                       | MLC 500                              |
| Cihaz tipi                 | Emniyet ışık perdesi alıcısı         |
| İşlev paketi               | Basic                                |
| Nominal koruma alanı       | 3000 mm                              |
| Çözünürlük                 | 90 mm                                |
| Sistem çalışma aralığı     | 0-20 m; uygun verici ve kurulumla    |
| Sensör tipi                | Tip 4; IEC 61496                     |
| Performans seviyesi        | PL e; ISO 13849-1                    |
| SIL                        | SIL 3; IEC 61508 / IEC 62061         |
| Kategori                   | 4; ISO 13849-1                       |
| PFHd                       | $7,73 \times 10^{-9}$ / saat         |
| Görev süresi               | 20 yıl                               |
| Tepki süresi               | 10 ms                                |
| Yeniden başlatma gecikmesi | 100 ms                               |
| Başlatma davranışı         | Otomatik başlatma / yeniden başlatma |



# MLC510R90-3000

Bağlantı, mekanik yapı ve uygulama notları

| İletim kanalı             | Seçilebilir                                |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Senkronizasyon            | Alıcı ile verici arasında optik            |
| Besleme gerilimi          | 24 V DC $\pm$ %20                          |
| Yüksüz alıcı akımı        | 150 mA                                     |
| OSSD sayısı               | 2                                          |
| OSSD çıkışı               | PNP; +24 V anahtarlama                     |
| Bağlantı                  | M12 erkek; 5 pin                           |
| Bağlantı gövdesi          | Metal                                      |
| Boyutlar (G x Y x D)      | 29 x 3066 x 35,4 mm                        |
| Yaklaşık ağırlık          | 3,15 kg                                    |
| Gövde malzemesi           | Alüminyum                                  |
| Optik kapak               | PMMA                                       |
| Gövde rengi               | Sarı; RAL 1021                             |
| Gösterge                  | 2 LED                                      |
| Koruma sınıfı             | IP65                                       |
| Elektriksel koruma sınıfı | III                                        |
| Bağıl nem                 | %0-95; yoğuşmasız                          |
| Montaj                    | Kanal montajı / uygun tutucu               |
| Teslim bileşeni           | Alıcı; uygun verici ayrıca değerlendirilir |
| Çalışma sıcaklığı         | -30...+55 °C; cihaz etiketi belirleyicidir |

## 02 / Seçim ve devreye alma

3000 mm nominal alanı ve 90 mm çözünürlüğü makine erişim geometrisine göre değerlendirin. 10 ms alıcı tepkisini kontrol devresi gecikmesi ve ölçülen makine duruş süresiyle birlikte hesaba katın. Tüm koruma alanını, duruş davranışını ve arıza tepkisini makineye özel kabul planıyla test edin.

## 03 / English overview

MLC510R90-3000: 3000 mm nominal field, 90 mm resolution and 10 ms response. Type 4, PL e, SIL 3; M12 Basic receiver. Transmitter selected separately. Receiver only. Select a matching transmitter and validate the complete safety function. The picture is a manufacturer series illustration, not an exact physical-length image.

**Teknik dayanak:** Leuze MLC 510 kullanım talimatı, s. 50-54, 59, 13.01.2026.

Bu Automation teknik özeti, üreticinin kullanım talimatının ve makineye özel risk değerlendirmesinin yerine geçmez. Ürün, bağlantı ve sipariş kapsamı uygulama öncesinde teyit edilmelidir.