MLC510R40-2100

Emniyet ışık perdesi alıcısı | 68001421

MLC510R40-2100: 2100 mm nominal koruma alanı, 40 mm çözünürlük ve 19 ms tepki. Tip 4, PL e, SIL 3; M12 bağlantılı Basic alıcı. Verici ayrıca seçilir.

2100 mm nominal koruma alanı
40 mm çözünürlük
19 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	68001421
Model	MLC510R40-2100
Seri	MLC 500
Cihaz tipi	Emniyet ışık perdesi alıcısı
İşlev paketi	Basic
Nominal koruma alanı	2100 mm
Çözünürlük	40 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	19 ms
Yeniden başlatma gecikmesi	100 ms
Başlatma davranışı	Otomatik başlatma / yeniden başlatma

MLC510R40-2100

Bağlantı, mekanik yapı ve uygulama notları

İletim kanalı	Seçilebilir
Senkronizasyon	Alıcı ile verici arasında optik
Besleme gerilimi	24 V DC ±%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 × Y × D)	29 × 2166 × 35,4 mm
Yaklaşık ağırlık	2,25 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

2100 mm nominal alanı ve 40 mm çözünürlüğü makine erişim geometrisine göre değerlendirin. 19 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

MLC510R40-2100: 2100 mm nominal field, 40 mm resolution and 19 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.