

## Teknik veri sayfası

### Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı

Ürün no.: 66533202

MLD510-R3E/A



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	MLD 500
Cihaz türü	Alıcı

## Özel versiyon

Özel versiyon	Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi
---------------	--

## İşlevler

İşlevler	Otomatik tekrar başlatma
Lazer hizalama yardımı için yansıtma elemanı	Hayır
Entegre ışıklı susturma göstergesi	Hayır
Entegre durum göstergesi	Hayır

## Karakteristik parametreler

Tip	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	204 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 Saatte
Kullanım süresi T <sub>M</sub>	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

## Optik veriler

Işın sayısı	3 Adet
Işın uzaklığı	400 mm

## 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	50 mA

## Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC

## Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 2, pin 5
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı durum susturma

## Zaman davranışı

Tepki verme süresi	30 ms
Tekrar açılma süresi	100 ms

## Arayüz

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

## AS-i

İşlev	Proses
AS-i Profil	güvenli slave
Slave adresi	1..31 programlanabilir, varsayılan=0
AS-i spesifikasyonuna göre devir süresi	Maks. 5 ms ms

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
-----------------	--------

## Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu

## Bağlantı 2

İşlev	Harici ışıklı susturma göstergesi
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu

## Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	52 mm x 900 mm x 64,7 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Çinko baskı döküm
Net ağırlık	2.000 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braket türü	Döner montaj braket Somun montajı

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-30 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 75 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 95 %

## Sertifikalar

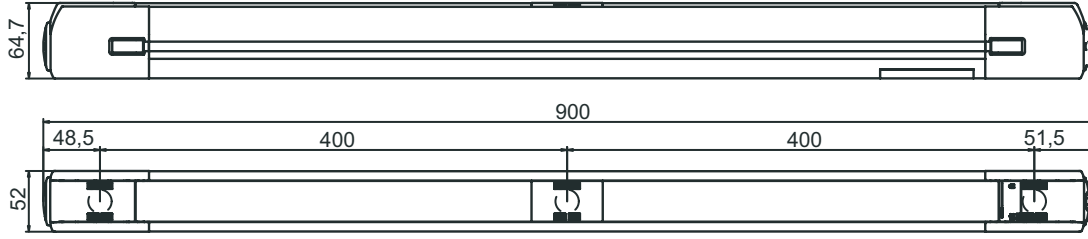
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

## Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832
UNSPSC 26.08	32151804

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

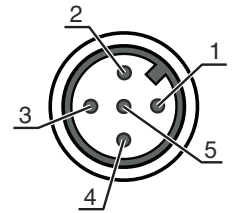


## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	AS-+	kahverengi
2	n.c.	beyaz
3	AS-	Mavi
4	n.c.	siyah
5	n.c.	gri



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 2


İşlev	Harici ışıklı susturma göstergesi
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	AS-i+
2	0V (yardımcı besleme)
3	AS-i-
4	+24V DC (yardımcı besleme)
5	n.c.

## Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	kırmızı, sürekli ışık	OSSD kapalı.
	yeşil, sürekli ışık	OSSD açık
	kırmızı, yanıp sönüyor, 1 Hz	Harici hata
	kırmızı, yanıp sönüyor, 10 Hz	Dahili hata
	yeşil, yanıp sönüyor, 1 Hz	Zayıf sinyal, cihaz ideal ayarlanmamış veya kirlenmiş.
2	sarı, sürekli ışık	Start/restart kilidi kilitli.
	Kapalı	AS-i kablusunda voltaj yok.
	kırmızı, sürekli ışık	AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde değil
	sarı, yanıp sönüyor	AS-i Slave geçersiz 0 adresine sahip
	kırmızı ve yeşil, değişmeli olarak yanıp sönüyor	AS-i Slave cihaz hatası veya AS-i bağlantısı arızalı
	yeşil, sürekli ışık, aynı anda kırmızı yanıp sönüyor	Çevre hatası
	yeşil, sürekli ışık	AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde

## Uygun verici

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	66501201	MLD500-T3/A	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör verici	Çalışma mesafesi: 0,5 ... 50 m Işın sayısı: 3 Adet Işın uzaklığı: 400 mm Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 5 kutuplu

## Ürün anahtarı

Parça atama: MLDxyy-zab/t

MLD	Çok ışınlı emniyet bariyeri
x	<b>Seri</b> 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	<b>Fonksiyon sınıfları</b> 00: Verici 10: Otomatik tekrar başlatma 12: Harici test 20: EDM/RES 30: Susturma 35: Zaman kumandalı 4 sensör susturması

## Ürün anahtarı

MLD	Çok ışınlı emniyet bariyeri
z	<b>Cihaz türü</b> T: verici R: alıcı RT: Transceiver xT: Yüksek çalışma mesafesine sahip verici xR: Yüksek çalışma mesafesi için alıcı
a	Işık tanecığı sayısı
b	<b>İsteğe bağlı</b> L: Entegre lazer hizalama yardımı (alıcı/verici için) M: Entegre durum göstergesi (MLD 320, MLD 520) ya da entegre durum ve susturma göstergesi (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi (sadece AS-i modelleri)
/t	<b>Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları (OSSD'ler), bağlantı teknolojisi</b> -: Transistor çıkışı, M12 konnektör A: Entegre AS-i arayüzü, M12 konnektör (güvenlik veri yolu sistemi)

## Uyarı



Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları



Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 25.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
560340	BT-SET-240BC	Set montaj braketleri	Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal Titreşim sönümlenme: Hayır
540350	BT-SET-240BC-E	Set montaj braketleri	Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal, Plastik Titreşim sönümlenme: Hayır

## 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. 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. 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.