

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör verici

Ürün no.: 66501301

MLD500-T4/A



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLD 500
Cihaz türü	Verici

İşlevler

İşlevler	Çalışma mesafesi azaltma
Entegre lazer hizalama yardımı	Hayır

Karakteristik parametreler

Tip	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1

Koruma alanı verileri

Çalışma mesafesi	0,5 ... 50 m
------------------	--------------

Optik veriler

Işın sayısı	4 Adet
Işın uzaklığı	300 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	850 nm
Orta güçte gönderi diyotu	1,369 µW
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED risk grubu	Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca)

Elektrik verileri

Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	26,5 ... 31,6 V
AS-i devresinden akım tüketimi	50 mA

Arayüz

Tür	İşte AS Arayüz koruması
AS-i	
İşlev	Proses
AS-i Profil	S-7.B.1
Slave adresi	1..31 programlanabilir, varsayılan=0
AS-i spesifikasyonuna göre devir süresi	Maks. 5 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	Makine arayüzü
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 1.000 mm x 64,7 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Çinko baskı döküm
Net ağırlık	2.200 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braketi türü	Döner montaj braketi
	Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

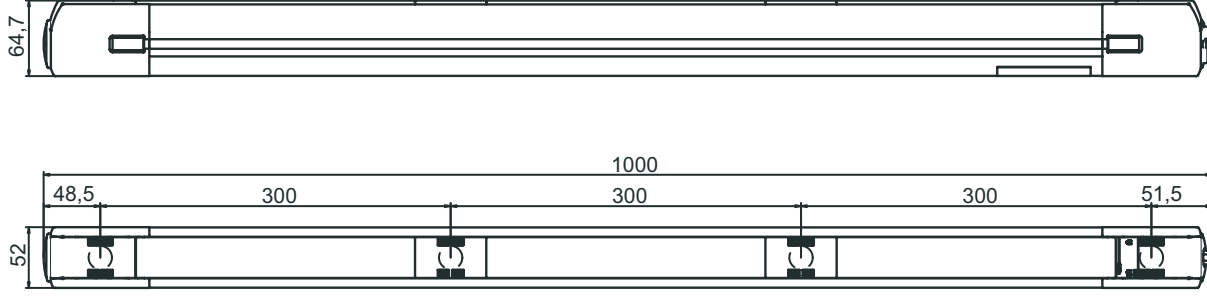
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B
	US 7,741,595 B

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	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

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

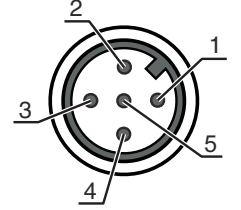


Elektrik bağlantısı

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



Kumanda ve gösterge

Işık eksenine başına LED

Anlam

yeşil, sürekli ışık	Verici ışını aktif
Kapalı	Verici ışını aktif değil

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
66533301	MLD510-R4/A	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel versiyon: Entegre ışıklı susturma göstergesi Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 30 ms Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
66533302	MLD510-R4E/A	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel versiyon: Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 30 ms Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 5 kutuplu
66534301	MLD510-R4M/A	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel versiyon: Entegre ışıklı susturma göstergesi, Entegre durum göstergesi Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 30 ms 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	Seri 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Fonksiyon sınıfları 00: Verici 10: Otomatik tekrar başlatma 12: Harici test 20: EDM/RES 30: Susturma 35: Zaman kumandalı 4 sensör susturması
z	Cihaz türü T: verici R: alıcı RT: Transceiver xT: Yüksek çalışma mesafesine sahip verici xR: Yüksek çalışma mesafesi için alıcı
a	Işık tanecik sayısı
b	İsteğe bağlı 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	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları (OSSD'ler), bağlantı teknolojisi -: 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 Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 braket	Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal Titreşim sönümlenme: Hayır
540350	BT-SET-240BC-E	Set montaj braket	Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal, Plastik Titreşim sönümlenme: Hayır

Hizalama yardımları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
520023	LA-78M	Hizalama yardımı	Işık kaynağı: Lazer, Kırmızı Malzeme gövde: Metal
520024	LA-78M-UDC	Hizalama yardımı	Işık kaynağı: Lazer, Kırmızı Malzeme gövde: Metal

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.