

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör

Ürün no.: 66501700

MLD500-XT4



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
----------	--------------------------

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	20 ... 70 m
------------------	-------------

Optik veriler

Işın sayısı	4 Adet
Işın uzaklığı	300 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
LED ışık 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

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

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Akım tüketimi, maks.	50 mA, harici yüksüz
Sigorta	maks. 3 A ile harici

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 ²
Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.	100 m
İzin verilen kablo bağlantısı direnci, maks.	200 Ω

Mekanik bilgiler

Ebatlar (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

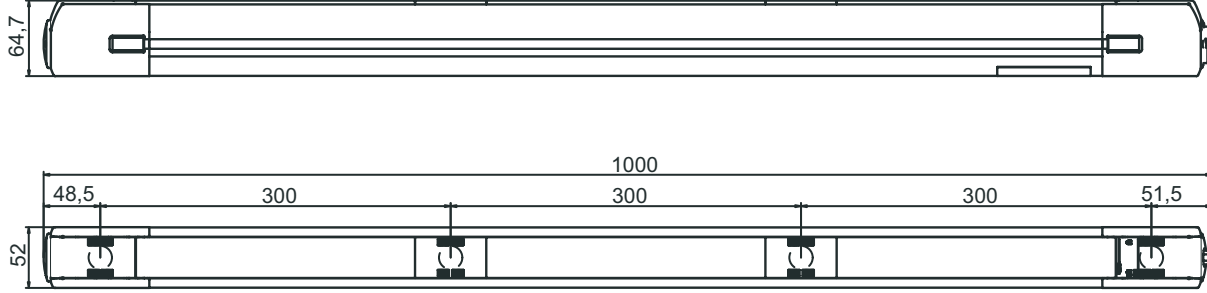
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

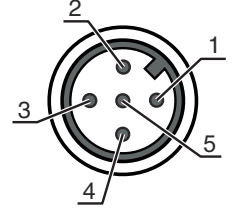


Elektrik bağlantısı

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	+24 V	kahverengi
2	n.c.	beyaz
3	0 V	Mavi
4	Çalışma mesafesi değişikliği verici: 0V = tam çalışma mesafesi, 24V = azaltılmış çalışma mesafesi	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
66533700	MLD510-XR4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
66553700	MLD520-XR4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 4 Adet İşin uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66554700	MLD520-XR4M	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel tasarım: Entegre durum göstergesi İşin sayısı: 4 Adet İşin uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66563700	MLD530-XR4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 4 Adet İşin uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66573700	MLD535-XR4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 4 Adet İşin uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu

Ürün anahtarı

Parça atama: MLDxyy-zab/t

MLD	Çok ışınlı güvenlik 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	İşık tanecığı sayısı

Ürün anahtarı

MLD

Çok ışınlı güvenlik bariyeri

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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu 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 braketleri	Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal
	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

Aksesuarlar

Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981050	CS40-I-140	Güvenlik denetimi "Güvenlik ışık bariyeri"	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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.
	S981046	CS40-S-140	Devreye alma desteği	Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, güvenlik cihazları için. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. Sınırlamalar: Maks. 2 saat, mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.

Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.