

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör

Ürün no.: 66001500

MLD300-XT2



İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLD 300
Cihaz türü	Verici

İşlevler

İşlevler	Çalışma mesafesi azaltma
----------	--------------------------

Karakteristik parametreler

Tip	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, 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	2 Adet
Işın uzaklığı	500 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
LED ışık dalga boyu	850 nm
Orta güçte gönderi diyotu	1,369 µW
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED grubu	1

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 600 mm x 64,7 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Çinko baskı döküm
Net ağırlık	1.400 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braketi türü	Döner montaj braketi 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

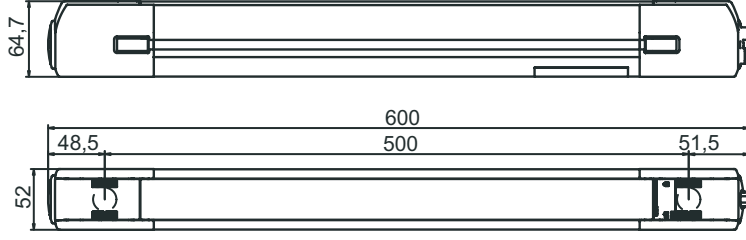
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

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

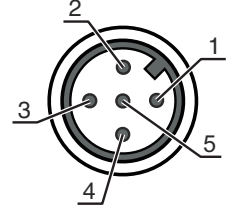


Elektrik bağlantısı

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
	66033500	MLD310-XR2	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 2 Adet Işın uzaklığı: 500 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu
	66043500	MLD312-XR2	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 2 Adet Işın uzaklığı: 500 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 5 kutuplu

Uygun alıcı


Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
66053500	MLD320-XR2	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 2 Adet İşin uzaklığı: 500 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66054500	MLD320-XR2M	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel tasarım: Entegre durum göstergesi İşin sayısı: 2 Adet İşin uzaklığı: 500 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66063500	MLD330-XR2	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 2 Adet İşin uzaklığı: 500 mm Tepki verme süresi: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66073500	MLD335-XR2	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	İşin sayısı: 2 Adet İşin uzaklığı: 500 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

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.

Aksesuarlar

Uyarı



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