

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör verici

Ürün no.: 66001300

MLD300-T4

İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLD 300
Cihaz türü	Verici

İşlevler

İşlevler	Çalışma mesafesi azaltma
Entegre lazer hizalama yardımı	Hayır

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	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 diyeti	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 dişi 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

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

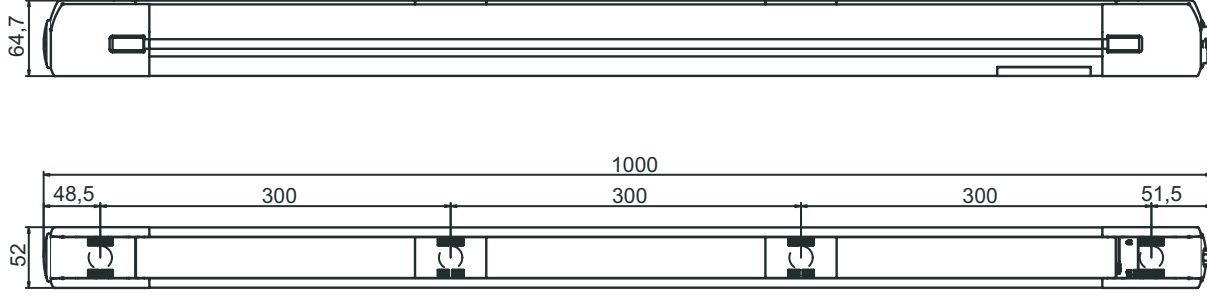
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Súd
US patentleri	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

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
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

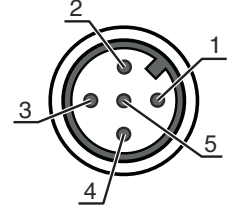


Elektrik bağlantısı

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	+24 V	kahverengi
2	n.c.	beyaz
3	0 V	Mavi
4	Çalışma mesafesi değişikliği verici: 0 V = tam çalışma mesafesi, 24 V = 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
66033300	MLD310-R4	Çok ışınlı güvenli 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
66043300	MLD312-R4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 5 kutuplu
66053300	MLD320-R4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66054300	MLD320-R4M	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Özel versiyon: Entegre durum göstergesi Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 25 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66063300	MLD330-R4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66064300	MLD330-R4M	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: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66073300	MLD335-R4	Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı	Işın sayısı: 4 Adet Işın uzaklığı: 300 mm Tepki verme süresi: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
66074300	MLD335-R4M	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: 50 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu

Ürün anahtarı

Parça atama: MLDxyy-zab/t

MLD

Çok ışınlı emniyet bariyeri

x

Seri

3: MLD 300

5: MLD 500

Ürün anahtarı

MLD

Çok ışınlı emniyet bariyeri

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 tanecığı 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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır 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 Yuvarlak konnektör, LED: Hayır 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 Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 25.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Aksesuarlar

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

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.