

Teknik veri sayfası

Set emniyet sensörü verici

Ürün no.: 544040

MLC500T30-300-IP-25



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLC 500
Cihaz türü	Verici
İçeriği	2 adet çevirme yuvası BT-IP
Uygulama	Eldiven

İşlevler

İşlevler	Çalışma mesafesi azaltma Transfer kanalı değişimi
----------	--

Karakteristik parametreler

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

Koruma alanı verileri

Çözünürlük	30 mm
Koruma alanı yüksekliği	300 mm
Çalışma mesafesi	0 ... 8 m

Optik veriler

Senkronizasyon	verici ile alıcı arasında optik
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	940 nm
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
Sigorta	2 A orta hız

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	22,5 V
Voltaj türü	DC

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	25.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Vida dışı büyüklüğü	M12
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu

Kablo özellikleri

İzin verilen iletken kesiti, tip.	0,25 mm²
Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.	100 m
İzin verilen kablo bağlantısı direnci, maks.	200 Ω

Mekanik bilgiler

Ölçü (Ø x U)	52,5 mm x 500 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Çinko baskı döküm
Net ağırlık	450 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braket türü	Döner montaj braket

Koruma boruları

Malzeme	PMMA, net
Malzeme uç kapaklar	V4A paslanmaz çelik (1.4404)
Malzeme gerdirmesi silindiri	PA 6
Malzeme basınç dengeleme membranı	PA 6
Malzeme kablo bağlantısı	PA 6

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-30 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 95 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65 IP 67 IP 69K IP 66
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US c UL US S Mark TÜV Süd
US patentleri	US 6,418,546 B

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

IP koruma boruları içerisine önceden monte edilmiş MLC emniyet ışık bariyeri



- a Bağlantı kablosu
- b Montaj için sabitleme dirseği
- c Uç kapak, paslanmaz çelik V4A
- d Verici MLC
- e IP koruma boruları

- A Sabitleme dirseği dahil toplam yükseklik = 520 mm
- L Sabitleme dirseği için delik mesafesi = 500 mm
- H_{PFN} Efektif etkili koruma alanı yüksekliği = 300 mm

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

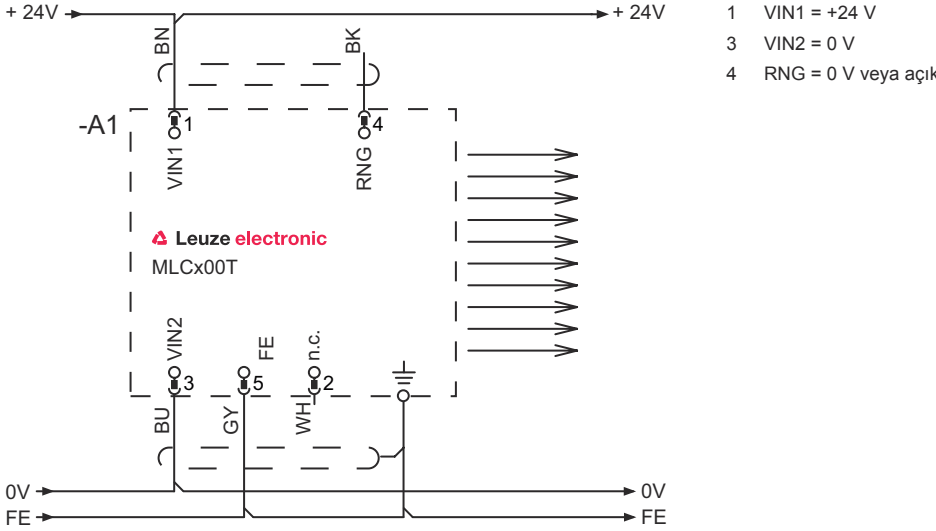
İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	25.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

Pin	Pin tahsis	İletken rengi
1	VIN1	kahverengi
2	n.c.	beyaz
3	VIN2	Mavi
4	RNG	siyah
5	FE/KILIF	gri



Devre şeması

Aktarım kanalı C1, azaltılmış çalışma mesafesi



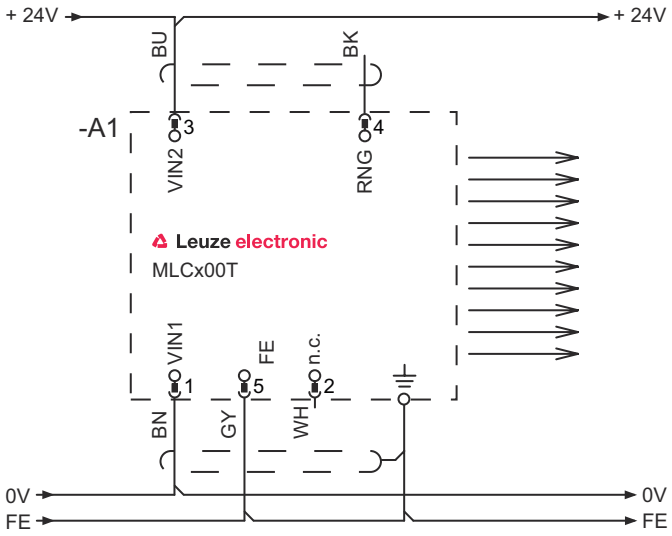
- 1 VIN1 = +24 V
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = 0 V veya açık

Devre şeması

Aktarım kanalı C1, standart çalışma mesafesi

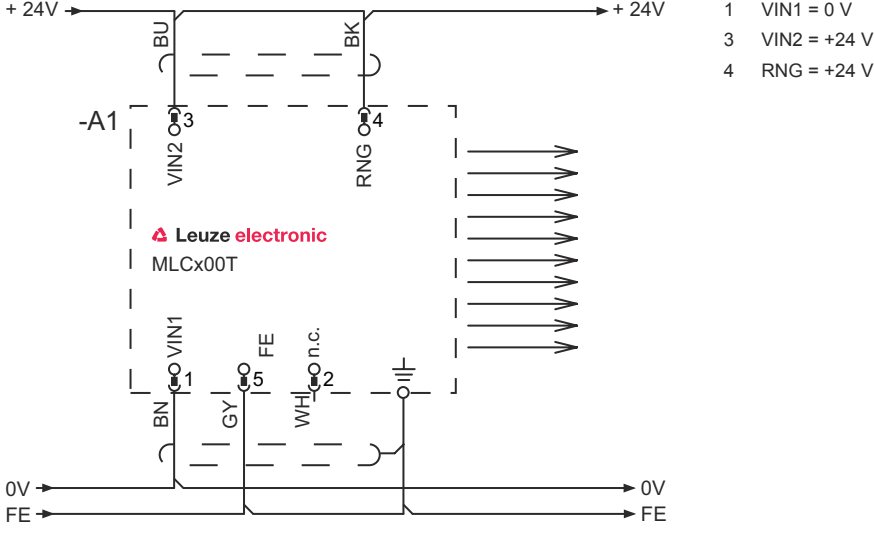


Aktarım kanalı C2, azaltılmış çalışma mesafesi



Devre şeması

Aktarım kanalı C2, standart çalışma mesafesi



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	Kapalı	Cihaz kapalı
	kırmızı, sürekli ışık	Cihaz hatası
	yeşil, sürekli ışık	Normal çalışma
2	yeşil, yanıp sönüyor, çalıştırmadan sonra 10 sn boyunca	Pin 4 kablo kablolarıyla azaltılmış çalışma mesafesi seçilidir
	Kapalı	Transfer kanalı C1
	yeşil, sürekli ışık	Transfer kanalı C2

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
544021	MLC510R30-300-IP	Set emniyet sensörü alıcı	İşlev paketi: Temel Çözünürlük: 30 mm Koruma alanı yüksekliği: 300 mm Tepki verme süresi: 4 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektörlü kablo, M12, Metal, 5 kutuplu, 15.000 mm, PVC

Ürün anahtarı

Parça atama: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Emniyet ışık perdesi
x	Seri 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	Fonksiyon sınıfları 00: Verici 01: verici (AIDA) 02: Test girişine sahip verici 10: Başlangıç seviyesi - otomatik yeniden başlatma 11: Başlangıç seviyesi - otomatik yeniden başlatma (AIDA) 20: Standart alıcı - EDM/RES seçim imkanı 30: Alıcı genişletilmiş körleme / susturma veya geçitleme 35: Alıcı genişletilmiş - geçitleme

Ürün anahtarı

MLC	Emniyet ışık perdesi
z	Cihaz türü T: verici R: alıcı
a	Çözünürlük 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	Koruma alanı yüksekliği 150 ... 3000: 150 mm'den 3000 mm'ye kadar
e	Host/Guest (opsiyonel) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	Arayüz (opsiyonel) /A: AS-i
ooo	İsteğe bağlı /V: Titreşime yüksek dayanım EX2: Patlama koruması (Bölge 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - Azaltılmış çözünürlük

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.