Teknik veri sayfası
Emniyet ışık perdesi verici
Ürün no.: 68000125
MLC500T14-2550

Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLC 500
Cihaz türü	Verici
içeriği	2 adet somun taşı BT-NC
Uygulama	Parmak koruması

İşlevler

İşlevler	Çalışma mesafesi azaltma
	Transfer kanalı değişimi

Karakteristik parametreler

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

Koruma alanı verileri

Çözünürlük	14 mm
Koruma alanı yüksekliği	2.550 mm
Çalışma mesafesi	0 ... 6 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 konnektör
Vida dişi 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 (G x Y x U)	29 mm x 2.616 mm x 35,4 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Çinko baskı döküm
Net ağırlık	2.700 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braketi türü	Cihaz kolonuna montaj
	Döner montaj braketi
	Montaj braketi açıları
	Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US
	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Titreşim sağlamlığı	50 m/s²
Şok direnci	100 m/s²
US patentleri	US 6,418,546 B

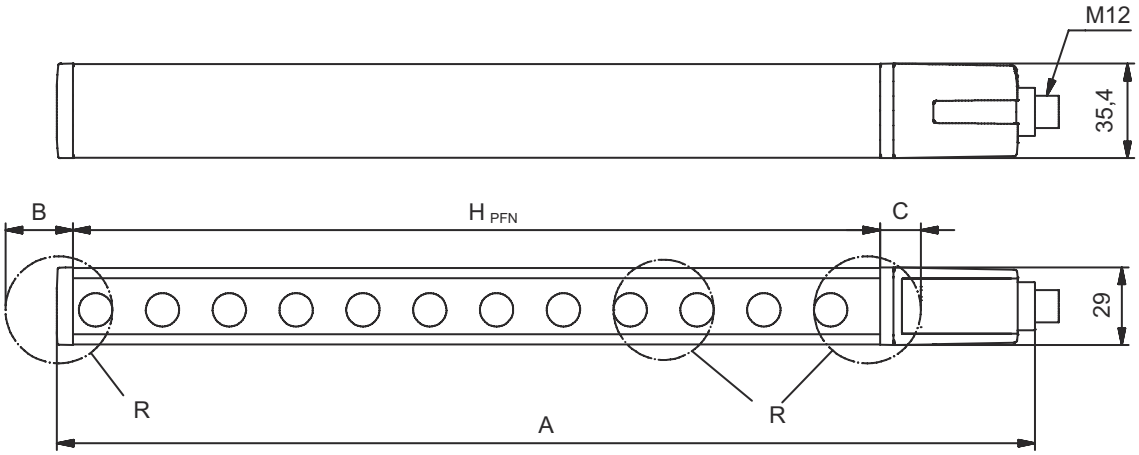
Sınıflandırma

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	46171620

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

Efektif etkili koruma alanı yüksekliğini hesaplama $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



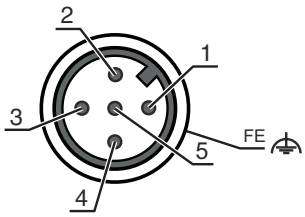
H_{PFE}	Efektif etkili koruma alanı yüksekliği = 2.562 mm	C	6 mm
H_{PFN}	Nominal koruma alanı yüksekliği = 2.550 mm	R	Etkin koruma alanı yüksekliği H_{PFE} optik aralığın ölçülerinin dışındadır ve R ile işaretlenen dairelerin dış kenarlarına kadar uzanmaktadır.
A	Toplam yükseklik = 2.616 mm		
B	6 mm		

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

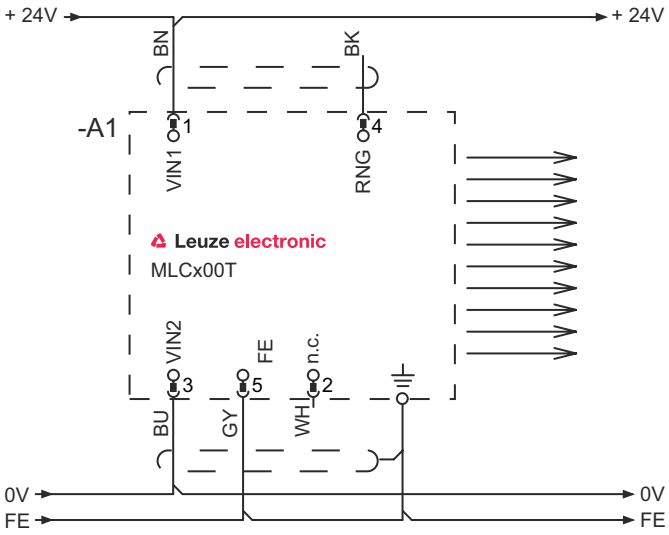
İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

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



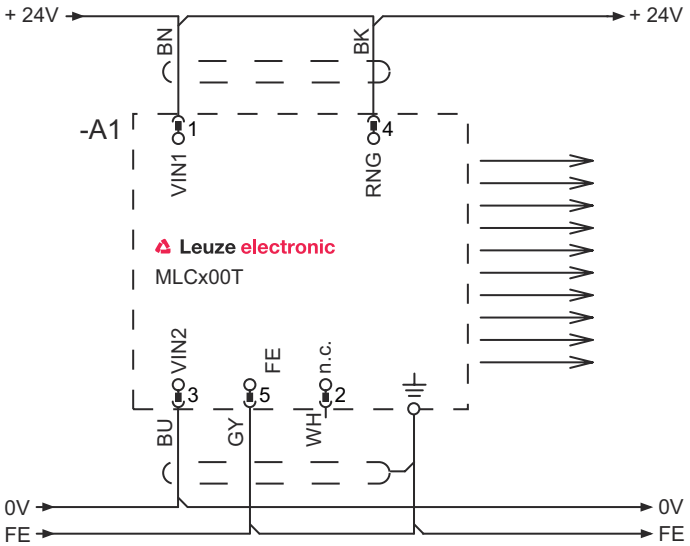
Devre şeması

Aktarım kanalı C1, azaltılmış çalışma mesafesi



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

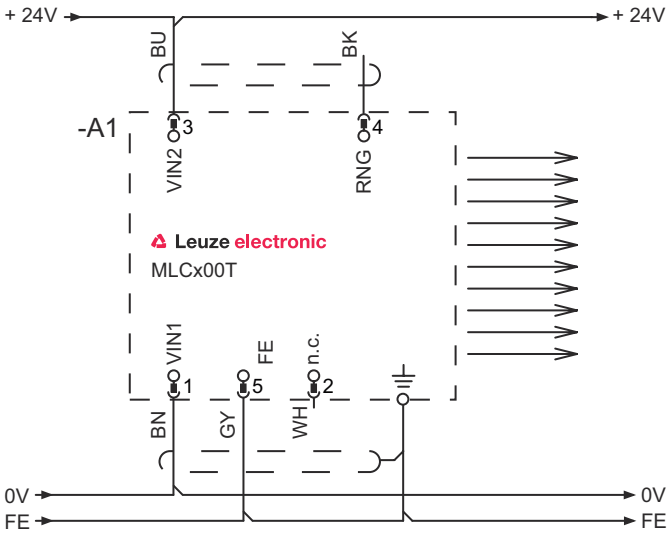
Aktarım kanalı C1, standart çalışma mesafesi



1 VIN1 = +24 V
3 VIN2 = 0 V
4 RNG = +24 V

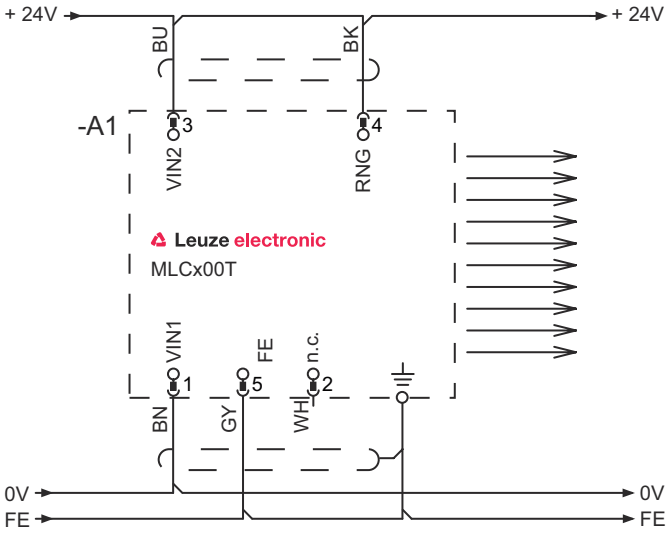
Devre şeması

Aktarım kanalı C2, azaltılmış çalışma mesafesi



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

Aktarım kanalı C2, standart çalışma mesafesi



1 VIN1 = 0 V
3 VIN2 = +24 V
4 RNG = +24 V

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 kablolamasıyla azaltılmış çalışma mesafesi seçilidir
	Kapalı	Transfer kanalı C1
	yeşil, sürekli ışık	Transfer kanalı C2

Uygun alıcı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	68001125	MLC510R14-2550	Emniyet ışık perdesi alıcı	İşlev paketi: Temel Çözünürlük: 14 mm Koruma alanı yüksekliği: 2.550 mm Tepki verme süresi: 55 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 5 kutuplu
	68002125	MLC520R14-2550	Emniyet ışık perdesi alıcı	İşlev paketi: Standart Çözünürlük: 14 mm Koruma alanı yüksekliği: 2.550 mm Tepki verme süresi: 55 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu
	68003125	MLC530R14-2550	Emniyet ışık perdesi alıcı	İşlev paketi: Uzatılmış Çözünürlük: 14 mm Koruma alanı yüksekliği: 2.550 mm Tepki verme süresi: 55 ms Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 8 kutuplu

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
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

Ürün anahtarı

MLC	Emniyet ışık perdesi
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.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım 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

Montaj tekniği - döner montaj braketleri

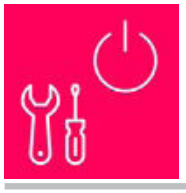
	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429393	BT-2HF	Set montaj braketi	içeriği: 2 adet çevirme yuvası BT-HF, Işık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik

Hizalama yardımları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	520101	AC-ALM-M	Hizalama yardımı	Malzeme gövde: Plastik

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 çalışanının 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.