

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı emniyet bariyeri transceiver

Ürün no.: 66057200

MLD320-RT3

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun yön değiştirici ayna
- Ürün anahtarı
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MLD 300
Cihaz türü	Transceiver

İşlevler

İşlevler	Kablolama ile konfigürasyon Kontaktör izleme (EDM), seçilebilir Start/restart kilidi (RES), seçilebilir
Entegre lazer hizalama yardımı	Hayır
Entegre ışıklı susturma göstergesi	Hayır
Entegre durum göstergesi	Hayır

Karakteristik parametreler

Tip	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,2E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

Koruma alanı verileri

Çalışma mesafesi	0,5 ... 6 m
MLD-XM03 ile bağlantılı olarak mesafe	0,5 ... 8 m

Optik veriler

Işın sayısı	3 Adet
Işın uzaklığı	400 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
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.	150 mA, harici yüksüz
Sigorta	maks. 3 A ile harici

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	3 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC

Dijital anahtarlama girişi 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 1
İşlev	Kontrol girişi start/restart kilidi (RES)

Dijital anahtarlama girişi 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 3
İşlev	Kontrol girişi kontaktör izleme (EDM)

Dijital anahtarlama girişi 3

Tahsis	Bağlantı 1, pin 4
İşlev	Kontrol girişi start/restart kilidi (RES)

Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC
Akım gerilimi, maks.	380 mA
Yük endüktivitesi	2.200.000 µH
Yük kapasitesi	0,3 µF
Artık akım, maks.	0,2 mA
Artık akım, tip.	0,002 mA
Voltaj düşmesi	1 V

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 6
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 5
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18,2 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	23 V
Voltaj türü	DC

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 1
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	25 ms
Tekrar açılma süresi	100 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

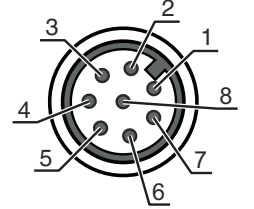
İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	RES/OSSD durum sinyali	beyaz
2	+24 V	kahverengi
3	EDM	Yeşil
4	MOD	Sarı
5	OSSD2	gri
6	OSSD1	pembe
7	0 V	Mavi
8	n.c.	Kırmızı



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	kırmızı, sürekli ışık	OSSD kapalı.
	yeşil, sürekli ışık	OSSD açık
	kırmızı, yanıp sönüyor, 1 Hz	Harici hata
	kırmızı, yanıp sönüyor, 10 Hz	Dahili hata
	yeşil, yanıp sönüyor, 1 Hz	Zayıf sinyal, cihaz ideal ayarlanmamış veya kirlenmiş.
2	sarı, sürekli ışık	Start/restart kilidi kilitli.

Uygun yön değiştirici ayna

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
66500200	MLD-M003	Yön değiştirici ayna	İşin sayısı: 3 Adet İşin uzaklığı: 400 mm Montaj braketi türü: Somun montajı, Cihaz kolonuna montaj, Döner montaj braketi
66500201	MLD-XM03	Yön değiştirici ayna	İşin sayısı: 3 Adet İşin uzaklığı: 400 mm Montaj braketi türü: Somun montajı, Cihaz kolonuna montaj, Döner montaj braketi

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

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.