

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı emniyet bariyeri transceiver

Ürün no.: 66538101

MLD510-RT2M/A



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------------|-------------|
| Seri | MLD 500 |
| Cihaz türü | Transceiver |

Özel versiyon

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Özel versiyon | Entegre durum göstergesi |
| | Entegre ışıklı susturma göstergesi |

İşlevler

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| İşlevler | Otomatik tekrar başlatma |
| Entegre lazer hizalama yardımı | Hayır |
| Entegre ışıklı susturma göstergesi | Hayır |
| Entegre durum göstergesi | Evet |

Karakteristik parametreler

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tip | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performans Düzeyi (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 204 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 6,6E-09 Saatte |
| Kullanım süresi T _M | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori | 4, EN ISO 13849 |

Koruma alanı verileri

| | |
|------------------|-------------|
| Çalışma mesafesi | 0,5 ... 8 m |
|------------------|-------------|

Optik veriler

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Işın sayısı | 2 Adet |
| Işın uzaklığı | 500 mm |
| Işık kaynağı | LED, kızılötesi |
| Dalga boyu | 850 nm |
| Orta güçte gönderi diyotu | 1,369 µW |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli |
| LED risk grubu | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |

Elektrik verileri

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Güç verileri | |
| Besleme gerilimi U _B | 26,5 ... 31,6 V |
| AS-i devresinden akım tüketimi | 140 mA |

Zaman davranışı

| | |
|----------------------|--------|
| Tepki verme süresi | 30 ms |
| Tekrar açılma süresi | 100 ms |

Arayüz

| | |
|---|--------------------------------------|
| Tür | İşte AS Arayüz koruması |
| AS-i | |
| İşlev | Proses |
| AS-i Profil | S-7.B.1 |
| Slave adresi | 1..31 programlanabilir, varsayılan=0 |
| AS-i spesifikasyonuna göre devir süresi | Maks. 5 ms ms |

Bağlantı

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

Bağlantı 1

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | Makine arayüzü |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dışı büyüklüğü | M12 |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Ölçü (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 braket türü | Döner montaj braket |
| | 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

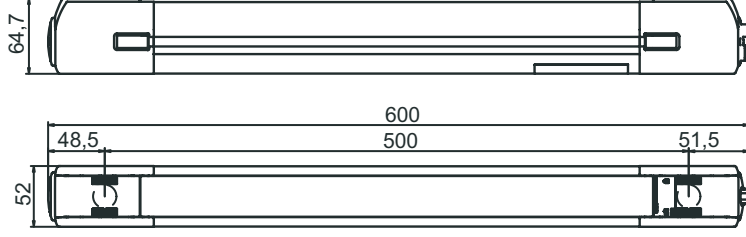
| | |
|------------------|----------------|
| Koruma sınıfı | IP 67 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c TÜV NRTL US |
| | c UL US |
| | TÜV Süd |
| US patentleri | US 6,418,546 B |
| | US 7,741,595 B |

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 cinsindedir

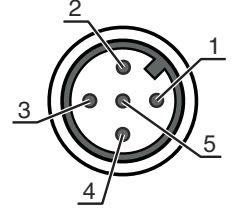


Elektrik bağlantısı

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 | AS-i+ | kahverengi |
| 2 | n.c. | beyaz |
| 3 | AS-i- | Mavi |
| 4 | n.c. | siyah |
| 5 | n.c. | gri |



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 kilittli. |
| | Kapalı | AS-i kablosunda voltaj yok. |
| | kırmızı, sürekli ışık | AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde değil |
| | sarı, yanıp sönüyor | AS-i Slave geçersiz 0 adresine sahip |
| | kırmızı ve yeşil, değişmeli olarak yanıp sönüyor | AS-i Slave cihaz hatası veya AS-i bağlantısı arızalı |
| | yeşil, sürekli ışık, aynı anda kırmızı yanıp sönüyor | Çevre hatası |
| | yeşil, sürekli ışık | AS-i Slave, AS-i Master ile iletişimde |

Uygun yön değiştirici ayna

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|----------|----------------------|---|
|  | 66500100 | MLD-M002 | Yön değiştirici ayna | İşin sayısı: 2 Adet İşin uzaklığı: 500 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 |
| 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 |
| 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 |



Aksesuarlar

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 25.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Montaj tekniği - döner montaj braketi

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|----------------|--------------------|--|
|  | 560340 | BT-SET-240BC | Set montaj braketi | Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal Titreşim söndürme: Hayır |
|  | 540350 | BT-SET-240BC-E | Set montaj braketi | Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 240° döner Malzeme: Metal, Plastik Titreşim söndürme: Hayır |

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.