

Teknik veri sayfası

Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör alıcı

Ürün no.: 66533102

MLD510-R2E/A



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------------|---------|
| Seri | MLD 500 |
| Cihaz türü | Alıcı |

Özel versiyon

| | |
|---------------|--|
| Özel versiyon | Harici ışıklı susturma göstergesi için bağlantı soketi |
|---------------|--|

İşlevler

| | |
|--|--------------------------|
| İşlevler | Otomatik tekrar başlatma |
| Lazer hizalama yardımı için yansıtma elemanı | Hayır |
| Entegre ışıklı susturma göstergesi | Hayır |
| Entegre durum göstergesi | Hayır |

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 |

Optik veriler

| | |
|---------------|--------|
| Işın sayısı | 2 Adet |
| Işın uzaklığı | 500 mm |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|---|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması Kısa devre koruması |
|----------------|---|

Güç verileri

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U _B | 26,5 ... 31,6 V |
| AS-i devresinden akım tüketimi | 50 mA |

Çıkışlar

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

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 2, pin 5 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
| İşlev | Sinyal çıkışı durum susturma |

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 | güvenli slave |
| Slave adresi | 1..31 programlanabilir, varsayılan=0 |
| AS-i spesifikasyonuna göre devir süresi | Maks. 5 ms ms |

Bağlantı

| | |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 2 Adet |
|-----------------|--------|

Bağlantı 1

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

Bağlantı 2

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev | Harici ışıklı susturma göstergesi |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi 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

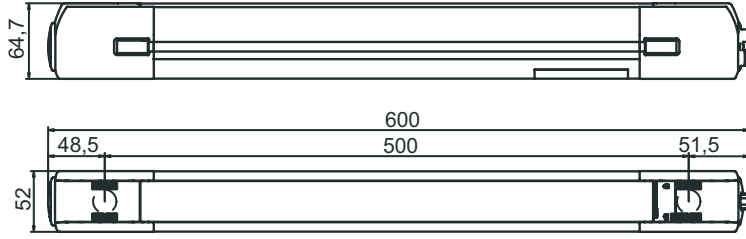
| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Koruma sınıfı | IP 67 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| US patentleri | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Teknik veriler

| | |
|-----------------------|----------|
| 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

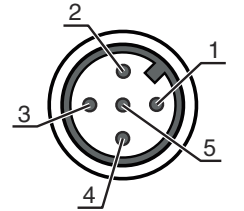


Elektrik bağlantısı

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 |



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 2

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev | Harici ışıklı susturma göstergesi |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|----------------------------|
| 1 | AS-i+ |
| 2 | 0V (yardımcı besleme) |
| 3 | AS-i- |
| 4 | +24V DC (yardımcı besleme) |
| 5 | n.c. |

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. |
| | Kapalı | AS-i kablusunda 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 verici

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-------------|--|---|
|  | 66501101 | MLD500-T2/A | Çok ışınlı güvenlik fotoelektrik sensör verici | Çalışma mesafesi: 0,5 ... 50 m Işın sayısı: 2 Adet Işın uzaklığı: 500 mm Arayüz türü: İşte AS Arayüz koruması Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, Metal, 5 kutuplu |

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 |

Ürün anahtarı

| MLD | Çok ışınlı emniyet bariyeri |
|-----|--|
| 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 |
| | 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 |

Montaj tekniği - döner montaj braketleri

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

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.