

## Teknik veri sayfası

## Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50142072

L300-M31M12B8Y2-MLM24-SCA

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Seri    | L300                            |
| İçeriği | 1 adet aktüatör                 |
|         | 1 adet emniyet kilitleme cihazı |

## İşlevler

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler                                | EN ISO 14119'a göre kilitleme cihazı (yapı türü 4)                                |
| Güvenlik çıkışlarını etkinleştirme modu | Emniyet kapısı kapalı ve kilitliken emniyet çıkışları aktif                       |
| Çalışma prensibi                        | Çalışan akım prensibi - Elektrikli mıknatis etkinleştirildiğinde aktüatör kilitli |

## Karakteristik parametreler

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| SIL                            | 3, IEC 61508                 |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061              |
| Performans Düzeyi (PL)         | ila e, EN ISO 13849-1        |
| MTTF <sub>d</sub>              | 2.968 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>               | 1,15E-9 Saatte               |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1    |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849-1            |
| DC                             | Yüksek                       |
| Kodlama kademesi               | düşük, EN ISO 14119          |

## Elektrik verileri

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Şalter türü                         | Seri bağlantı             |
|                                     | Tekli çalıştırma          |
| Besleme devresi için harici sigorta | 2A tipi Gg (veya eşdeğer) |

## Güç verileri

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -10 ... 10 % |
| Akım tüketimi, maks.            | 1.200 mA               |

## Girişler

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama girişi sayısı | 2 Adet |
| Dijital anahtarlama girişi sayısı             | 1 Adet |

## Anahtarlama girişleri

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Tür                           | Dijital anahtarlama girişi |
| Anahtarlama voltajı, tip.     | 24 V                       |
| Voltaj türü                   | DC                         |
| Akım tüketimi, tip.           | 5 mA                       |
| Aktüatör için ayarlama girişi | Hayır                      |

## Dijital anahtarlama girişi 1

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| İşlev | I4 Elektrikli mıknatis aktivasyon girdisi |
|-------|-------------------------------------------|

## Güvenlik anahtarlama girişleri

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Tür                       | Güvenlikle ilişkili anahtarlama girişi |
| Voltaj türü               | DC                                     |
| Anahtarlama voltajı, tip. | 24 V                                   |
| Akım tüketimi, tip.       | 5 mA                                   |

## 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 |
| Voltaj türü | DC                                          |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Anahtarlama çıkışları

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Tür         | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü | DC                         |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP                          |
| İşlev               | O3 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kapalı |

## Bağlantı

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Kontak bağlantısı  |
|                     | PLC bağlantısı     |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Kablo özellikleri

## Mekanik bilgiler

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli                          | Küçük                                                          |
| Malzeme gövde                       | Metal                                                          |
| Net ağırlık                         | 1.500 g                                                        |
| Gövde rengi                         | gri                                                            |
|                                     | Kırmızı                                                        |
| Montaj braket türü                  | Geçiş montaj braket                                            |
| Kablo girişi tarafı                 | alttan                                                         |
| Anahtar tipi                        | Kilitli kilitleme tertibatı                                    |
| Yaklaşım hızı                       | 0,001 ... 0,5 m/s                                              |
| Kapalı tutma türü                   | elektromanyetik                                                |
| Kapalı tutma aktüatörü              | Mıknatis                                                       |
| Kilitleme kuvveti, maks.            | 9.750 N                                                        |
| Mekanik kullanım ömrü               | 1.000.000 Aktüatör devirleri, IEC 60947-5-1 Anahtarlama devir. |
| Aktüatör sıklığı, maks.             | 600 Saatte, IEC 60947-5-1                                      |
| Çekme kuvveti, aktüatör kilidi açık | 30 N                                                           |

## RFID sensör verileri

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Güvenilir çalışma mesafesi S <sub>ao</sub>      | 2 mm                          |
| Güvenilir devre kesici mesafesi S <sub>ar</sub> | 10 mm (aktüatör kilitli)      |
|                                                 | 4 mm (aktüatör kilitli değil) |
| Nominal şalter mesafesi S <sub>n</sub>          | 2,5 mm                        |
| Tekrar edilebilirlik                            | ≤ 10 % S <sub>n</sub>         |
| Maksimum anahtarlama frekansı                   | 1 Hz                          |

## Kumanda ve gösterge

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Gösterge türü      | LED      |
| LED sayısı         | 5 Adet   |
| Kumanda elemanları | Standart |

## Teknik veriler

### Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -20 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 75 °C |

### Sertifikalar

|                  |         |
|------------------|---------|
| Koruma sınıfı    | IP 67   |
|                  | IP 69K  |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
|                  | ECOLAB  |
|                  | TÜV Süd |

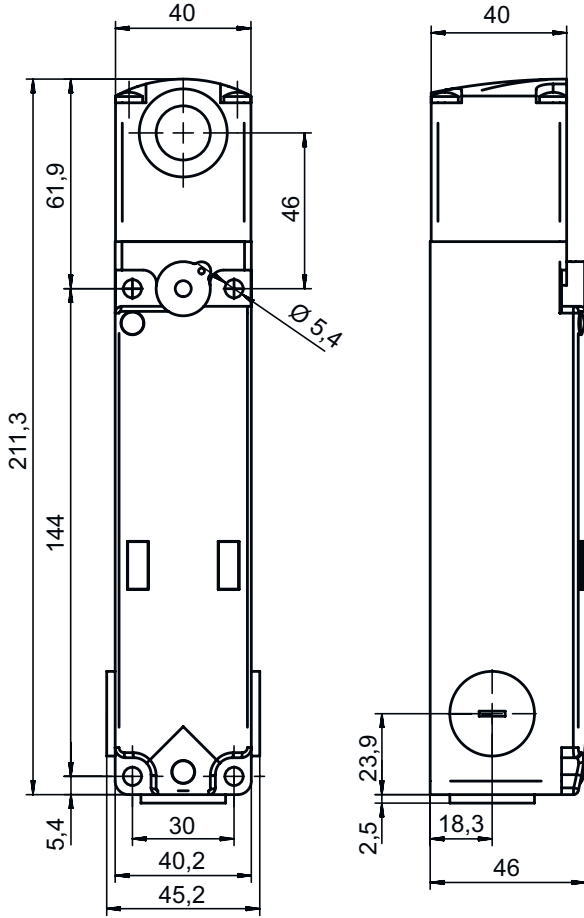
### Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272603 |
| ECLASS 8.0            | 27272603 |
| ECLASS 9.0            | 27272603 |
| ECLASS 10.0           | 27272603 |
| ECLASS 11.0           | 27272603 |
| ECLASS 12.0           | 27272603 |
| ECLASS 13.0           | 27272603 |
| ECLASS 14.0           | 27272603 |
| ECLASS 15.0           | 27272603 |
| ETIM 5.0              | EC002593 |
| ETIM 6.0              | EC002593 |
| ETIM 7.0              | EC002593 |
| ETIM 8.0              | EC002593 |
| ETIM 9.0              | EC002593 |
| ETIM 10.0             | EC002593 |

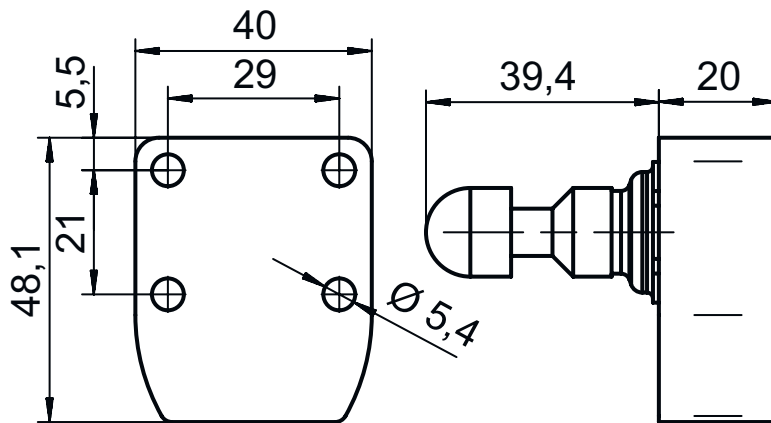
## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

### Emniyet kilitleme cihazı



### Aktüatör

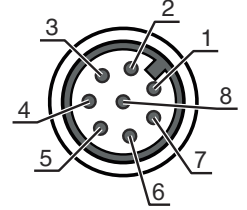


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Kontak bağlantısı |
|                     | PLC bağlantısı    |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsis                                | İletken rengi |
|-----|-------------------------------------------|---------------|
| 1   | A1 +24 V                                  | beyaz         |
| 2   | IS1 Güvenli giriş                         | kahverengi    |
| 3   | A2 +0 V                                   | Yeşil         |
| 4   | OS1 Güvenli çıkış                         | Sarı          |
| 5   | Sinyal çıkışı O3                          | gri           |
| 6   | IS2 Güvenli giriş                         | pembe         |
| 7   | OS2 Güvenli çıkış                         | Mavi          |
| 8   | I4 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi | Kırmızı       |



## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR  |
| 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 10.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Aktüatör

| Ürün no.    | Adı         | Ürün     | Tanım                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50132061 ** | AC-L300-SCA | Aktüatör | Kod türü: Standart kodu<br>Kodlama kademesi: düşük, EN ISO 14119<br>Ölçüler: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm<br>Gövde rengi: Kırmızı<br>Montaj braketi türü: Geçiş montaj braketi |

\*\* teslimat kapsamına dahildir

## Genel

| Ürün no. | Adı                   | Ürün                    | Tanım                                                                                           |
|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50149358 | AC-L300-LCK           | Kilit emniyet tertibatı | Ölçüler: 45 mm x 43 mm x 134 mm<br>Gövde rengi: siyah, Kırmızı<br>Malzeme: Metal, toz kaplamalı |
| 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Kilit emniyet tertibatı | Ölçüler: 52 mm x 63 mm x 359 mm<br>Gövde rengi: siyah, Kırmızı<br>Malzeme: Metal, toz kaplamalı |
| 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Güvenlik kapı kolu      |                                                                                                 |

## Uyarı



Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.