

## Teknik veri sayfası

## Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50132052

L300-M31C3-SLM24-PB-SCA

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| Seri    | L300                                               |
| İçeriği | 1 adet aktüatör<br>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                        | Durağan akım prensibi - Elektrikli mıknatis devre dışı bırakıldığında 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<br>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             | 3 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 | IE1 Elektrikli mıknatis aktivasyon girdisi |
|-------|--------------------------------------------|

## Dijital anahtarlama girişi 2

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| İşlev | IE2 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                        | 2 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 |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP                           |
| İşlev               | O4 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kilitli |

## Bağlantı

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Kablo girişi sayısı | 3 Adet |
|---------------------|--------|

## Bağlantı 1

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi<br>Kontak bağlantısı<br>PLC bağlantısı |
| Bağlantı türü | Terminal                                                 |
| Terminal türü | Yay gücü terminali                                       |
| Kutup sayısı  | 18 kutuplu                                               |

## Kablo özellikleri

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bağlantı enine kesitleri | 1 adet 0,34 ila 0,75 mm <sup>2</sup> , kaynak yapılmış iletken ucu kılıflı esnek kablo, 1 adet 0,34 ila 1,5 mm <sup>2</sup> , iletken ucu kılıflı esnek kablo |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mekanik bilgiler

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli                          | Kübik                                                          |
| Malzeme gövde                       | Metal                                                          |
| Net ağırlık                         | 1.500 g                                                        |
| Gövde rengi                         | gri<br>Kırmızı                                                 |
| Montaj braket türü                  | Geçiş montaj braket                                            |
| Kablo girişi türü                   | M20 x 1,5                                                      |
| Kablo girişi tarafı                 | sol, sağ, alt                                                  |
| Kilidi açma tertibatı               | Kaçış kilidini açma sensörü<br>Yardımcı kilit açması           |
| Anahtar tipi                        | Kilitli kilitleme tertibatı                                    |
| Yaklaşım hızı                       | 0,001 ... 0,5 m/s                                              |
| Kapalı tutma türü                   | Yay gücü                                                       |
| Kapalı tutma aktüatörü              | Yay                                                            |
| 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                                                           |

## Teknik veriler

## RFID sensör verileri

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Güvenilir çalışma mesafesi $S_{ao}$      | 2 mm                          |
| Güvenilir devre kesici mesafesi $S_{ar}$ | 10 mm (aktüatör kilitli)      |
|                                          | 4 mm (aktüatör kilitli değil) |
| Nominal şalter mesafesi $S_n$            | 2,5 mm                        |
| Tekrar edilebilirlik                     | $\leq 10 \% S_n$              |
| Maksimum anahtarlama frekansı            | 1 Hz                          |

## Kumanda ve gösterge

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

## 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 |

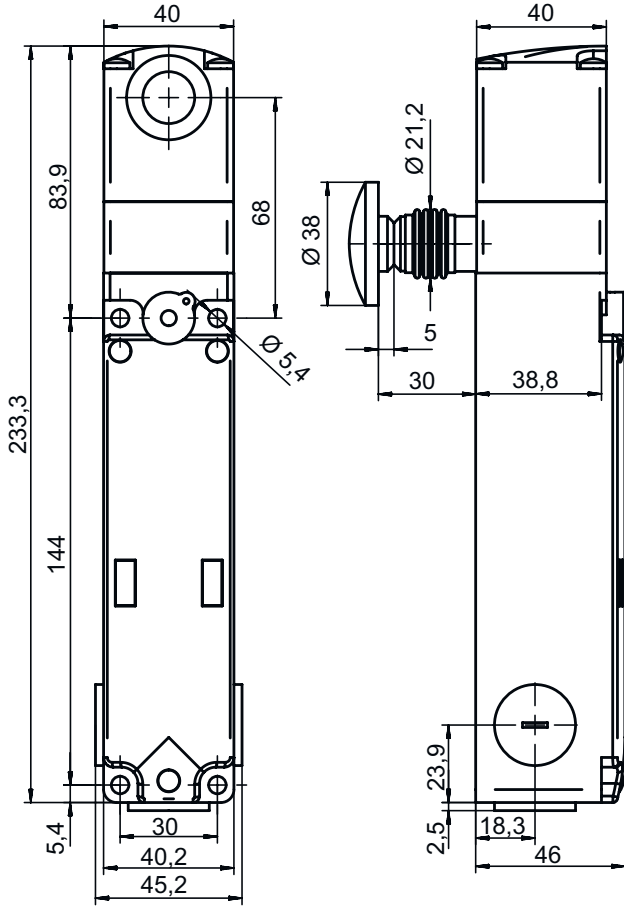
## Sınıflandırma

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

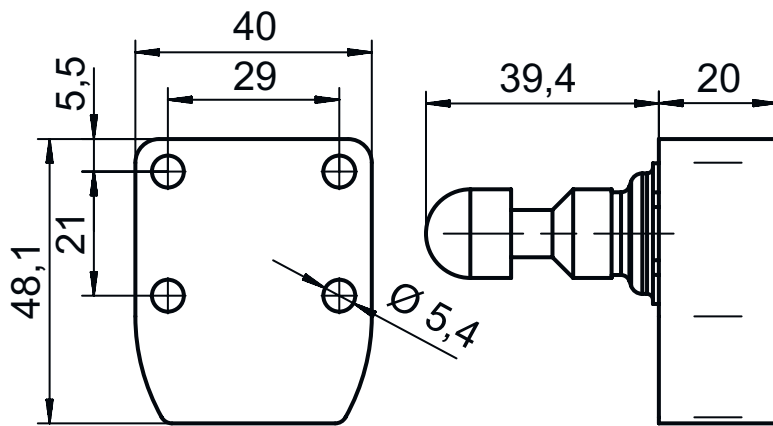
## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

### Emniyet kilitleme cihazı



### Aktüatör



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
|               | Kontak bağlantısı  |
|               | PLC bağlantısı     |
| Bağlantı türü | Terminal           |
| Terminal türü | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı  | 18 kutuplu         |

## Terminal

## Tahsis

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |

## 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 braket türü: Geçiş montaj braket |

\*\* 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 |

## Aksesuarlar

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                   | Ürün               | Tanım |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|-------|
|  | 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.