

## Teknik veri sayfası

## Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50132044

L300-M31C3-SLM24-KYPB-SCA

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |      |
|------|------|
| Seri | L300 |
|------|------|

## Fonksiyonlar

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonksiyonlar     | EN ISO 14119'a göre kilitli kilitleme cihazı (yapı türü 4)                             |
|                  | Kaçış kilidini açma sensörü                                                            |
|                  | Kilitli yardımcı kilit açması                                                          |
| Çalışma prensibi | Durağan akım prensibi - Elektrikli mıknatıs 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>              | 1.883 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>               | 8,07E-10 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1    |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849              |
| DC                             | Yüksek                       |
| Kodlama kademesi               | düşük, EN ISO 14119          |

## Elektrik verileri

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi  | Aşırı gerilim koruması                                      |
|                 | Kısa devre koruması                                         |
| Şalter türü     | Seri bağlantı                                               |
|                 | Tekli çalıştırma                                            |
| Kontak donanımı | OSSD'ler                                                    |
| İşletim türü    | Emniyet kapısı kapalı ve kilitliyen emniyet çıkışları aktif |

## 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                         |
| Aktüatör için ayarlama girişi | Hayır                      |

## Dijital anahtarlama girişi 1

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| İşlev | Elektrikli mıknatıs 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 |
| Anahtarlama voltajı, tip. | 24 V                       |
| Voltaj türü               | DC                         |

## Anahtarlama çıkışı 1

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

## Anahtarlama çıkışı 2

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

## Bağlantı

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bağlantı sayısı     | 1 Adet |
| Kablo girişi sayısı | 3 Adet |

## Bağlantı 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
|               | Kontak bağlantısı  |
|               | PLC bağlantısı     |
| Bağlantı türü | Terminal           |
| Terminal türü | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı  | 16 kutuplu         |

## Kablo özellikleri

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

## Teknik veriler

## Mekanik bilgiler

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli                          | Küçük                                                          |
| Ölçü (G x Y x U)                    | 40,4 mm x 233,5 mm x 79,3 mm                                   |
| Malzeme gövde                       | Metal                                                          |
| Gövde rengi                         | gri                                                            |
| Montaj braketi türü                 | Geçiş montaj braketi                                           |
| Kablo girişi türü                   | M20 x 1,5                                                      |
| Kilidi açma tertibatı               | Kaçış kilidini açma sensörü                                    |
|                                     | Kilitli yardımcı kilit açması                                  |
| Anahtar tipi                        | Kilitli kilitleme tertibatı, EN ISO 13849                      |
| Yaklaşım hızı                       | 0,001 ... 0,5 m/s                                              |
| Kapalı tutma türü                   | Yay gücü                                                       |
| Kapalı tutma aktüatörü              | Yay                                                            |
| Kilitleme kuvveti, maks.            | 7.500 N                                                        |
| Mekanik kullanım ömrü               | 1.000.000 Aktüatör devirleri, IEC 60947-5-1 Anahtarlama devir. |
| Aktüatör sıklığı, maks.             | 600 Saatte, IEC 60947-5-1                                      |
| Aktüatör, harici                    | AC-L300-SCA, standart kod                                      |
| Çekme kuvveti, aktüatör kilidi açık | 30 N                                                           |

## 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 |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

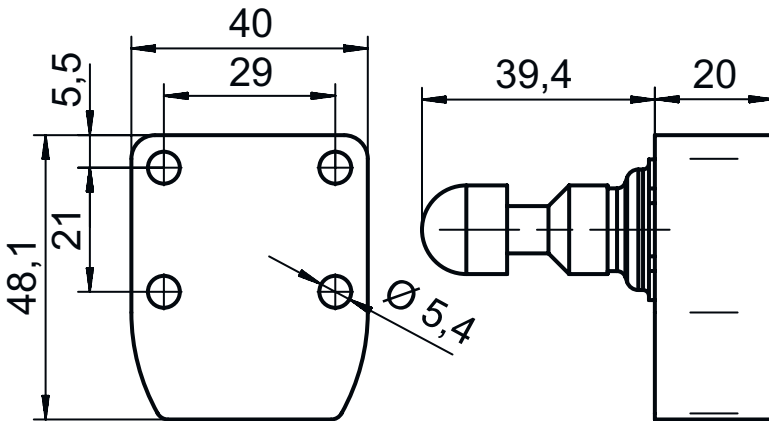
|                  |         |
|------------------|---------|
| Koruma sınıfı    | IP 67   |
|                  | IP 69K  |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
|                  | ECOLAB  |
|                  | TÜV Süd |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85369095 |
| ECLASS 8.0            | 27272603 |
| ECLASS 9.0            | 27272603 |
| ETIM 5.0              | EC002593 |
| ETIM 6.0              | EC002593 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi  |
|               | Kontak bağlantısı  |
|               | PLC bağlantısı     |
| Bağlantı türü | Terminal           |
| Terminal türü | Yay gücü terminali |
| Kutup sayısı  | 16 kutuplu         |

### Terminal

### Tahsis

|    |      |
|----|------|
| 1  | A2   |
| 2  | B2   |
| 3  | I4   |
| 4  | O3   |
| 5  | O4   |
| 6  | I3   |
| 7  | n.c. |
| 8  | n.c. |
| 9  | n.c. |
| 10 | A1   |
| 11 | B1   |
| 12 | IS1  |
| 13 | IS2  |
| 14 | I5   |
| 15 | OS1  |
| 16 | OS2  |
| 17 | n.c. |
| 18 | n.c. |