

## Teknik veri sayfası

## Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50142119

L300-B2-M41M23B19-SLM24-PB-UCA



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Seri    | L300-B2                         |
| 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                        | 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               | yüksek, 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             | 2 Adet |

## Anahtarlama girişleri

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

## Dijital anahtarlama girişi 1

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

## Dijital anahtarlama girişi 2

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| İşlev | I3 Programlama girişi / Kontrol girişi sıfırlaması |
|-------|----------------------------------------------------|

## 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

## Bağlantı 1

|       |                   |
|-------|-------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
|       | Kontak bağlantısı |
|       | PLC bağlantısı    |

## Bağlantı türü

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Yünlü dışı büyüklüğü | M23 |
|----------------------|-----|

## Tip

|         |       |
|---------|-------|
| Malzeme | erkek |
|---------|-------|

## Kutup sayısı

|         |            |
|---------|------------|
| Kodlama | 19 kutuplu |
|---------|------------|

## Kodlama

|  |         |
|--|---------|
|  | A kodlu |
|--|---------|

## Kablo özellikleri

## Mekanik bilgiler

|               |         |
|---------------|---------|
| Yapı şekli    | Küçük   |
| Malzeme gövde | Metal   |
| Net ağırlık   | 1.900 g |
| Gövde rengi   | gri     |
|               | Kırmızı |

## Montaj braket türü

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Kablo girişi tarafı | Geçiş montaj braket |
|---------------------|---------------------|

## Kilidi açma tertibatı

|  |        |
|--|--------|
|  | alttan |
|--|--------|

## Kilidi açma tertibatı

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Kaçış kilidini açma sensörü |
|--|-----------------------------|

## Anahtar tipi

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Yardımcı kilit açması |
|--|-----------------------|

## Yaklaşım hızı

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Kilitli kilitleme tertibatı |
|--|-----------------------------|

## Kapalı tutma türü

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | 0,001 ... 0,5 m/s |
|--|-------------------|

## Kapalı tutma aktüatörü

|  |          |
|--|----------|
|  | Yay gücü |
|--|----------|

## Kilitleme kuvveti, maks.

|  |     |
|--|-----|
|  | Yay |
|--|-----|

## Mekanik kullanım ömrü

|  |         |
|--|---------|
|  | 9.750 N |
|--|---------|

## Aktüatör sıklığı, maks.

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | 1.000.000 Aktüatör devirleri, IEC 60947-5-1 Anahtarlama devir. |
|--|----------------------------------------------------------------|

## Çekme kuvveti, aktüatör kilidi açık

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | 600 Saatte, IEC 60947-5-1 |
|--|---------------------------|

## Teknik veriler

## RFID sensör verileri

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Güvenilir çalışma mesafesi $S_{ao}$      | 2 mm                                                      |
| Güvenilir devre kesici mesafesi $S_{ar}$ | 10 mm (aktüatör kilitli)<br>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        | 3 komut verici                                                                                                                     |
| Kumanda elemanının işlevi | "Onayla" simgeli ışıklı buton, mavi<br>"Talep et" simgeli ışıklı buton, beyaz<br>Acil durdurma butonu, ışıksız, döner kilit açmalı |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

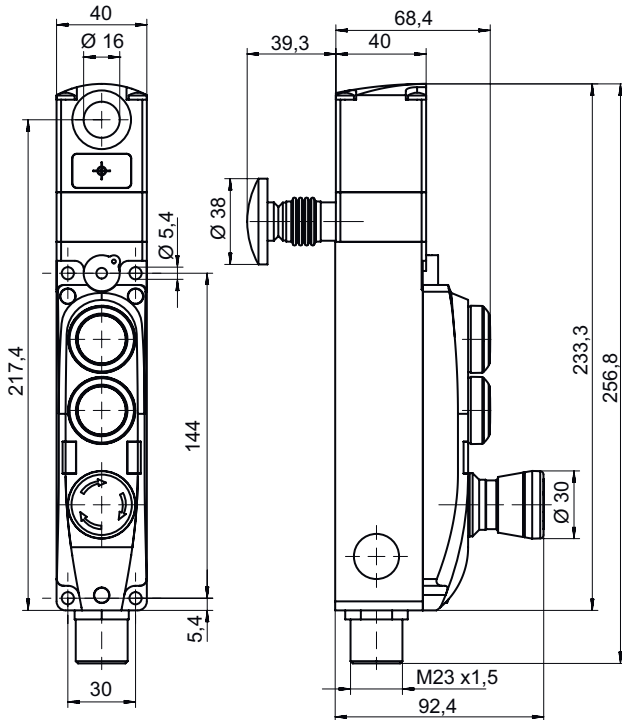
|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65                        |
| Sertifikasyonlar | c UL US<br>ECOLAB<br>TÜV Süd |

## Sınıflandırma

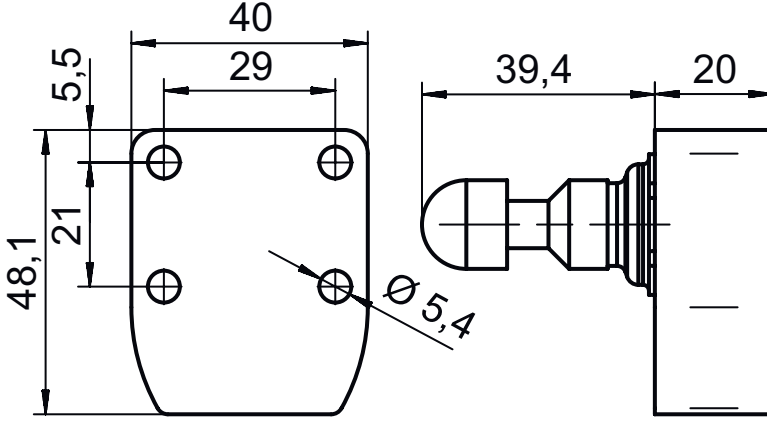
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 8.0   | 27272603 |
| ECLASS 9.0   | 27272603 |
| ECLASS 10.0  | 27272603 |
| ECLASS 11.0  | 27272603 |
| ECLASS 12.0  | 27272603 |
| ECLASS 13.0  | 27272603 |
| ECLASS 14.0  | 27272603 |
| ECLASS 15.0  | 27272603 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Boyutlandırılmış çizimler

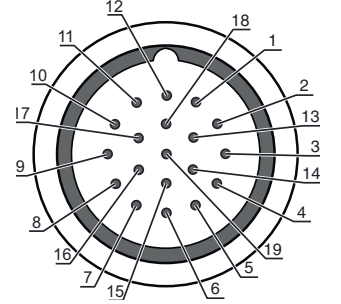


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Kontak bağlantısı |
|                     | PLC bağlantısı    |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M23               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 19 kutuplu        |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi                                        | İletken rengi      |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------|
| 1   | I4 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi          | mor                |
| 2   | IS1 Güvenli giriş                                  | Kırmızı            |
| 3   | IS2 Güvenli giriş                                  | gri                |
| 4   | OS1 Güvenli çıkış                                  | Kırmızı / Mavi     |
| 5   | OS2 Güvenli çıkış                                  | Yeşil              |
| 6   | A1 +24 V                                           | Mavi               |
| 7   | I3 Programlama girişi / Kontrol girişi sıfırlaması | gri / pembe        |
| 8   | O3 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kapalı           | beyaz / Yeşil      |
| 9   | O4 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kilitle          | beyaz / Sarı       |
| 10  | Cihaz 3, irtibat 1                                 | beyaz / gri        |
| 11  | Cihaz 3, irtibat 1                                 | siyah              |
| 12  | n.c.                                               | Sarı / Yeşil       |
| 13  | Cihaz 3, irtibat 2                                 | kahverengi / Sarı  |
| 14  | Cihaz 3, irtibat 2                                 | kahverengi / Yeşil |
| 15  | Cihaz 2, irtibat 1                                 | beyaz              |
| 16  | LED2 +24 V                                         | Sarı               |
| 17  | Cihaz 1, irtibat 1                                 | pembe              |
| 18  | LED1 +24 V                                         | gri / kahverengi   |
| 19  | A2 +0 V                                            | kahverengi         |



## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50134971 | KD U-M23-JA-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M23, eksenel, dişi, A kodlu, 19 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR  |
| 50134972 | KD U-M23-JA-P1-100 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M23, eksenel, dişi, A kodlu, 19 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 10.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50136636 | KD U-M23-JA-P1-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M23, eksenel, dişi, A kodlu, 19 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 15.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aktüatör

| Ürün no.    | Adı         | Ürün     | Tanım                                                                                                                                |
|-------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50132062 ** | AC-L300-UCA | Aktüatör | Kod türü: Unikod kodu<br>Kodlama kademesi: yüksek, EN ISO 14119<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 | Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300<br>Gövde rengi: siyah, Kırmızı<br>Malzeme: Metal, toz kaplamalı |
| 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Kilit emniyet tertibatı | Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300<br>Gövde rengi: siyah, Kırmızı<br>Malzeme: Metal, toz kaplamalı |
| 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Güvenlik kapı kolu      | Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300                                                                 |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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