

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50142116

L300-B1-M31C3-SLM24-UCA

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Serie      | L300-B1                     |
| beinhaltet | 1 St. Betätiger             |
|            | 1 St. Sicherheits-Zuhaltung |

### Funktionen

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Funktionen                                | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)       |
| Aktivierungsmodus der Sicherheitsausgänge | Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutztür    |
| Funktionsprinzip                          | Ruhestromprinzip - Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagneten |

### Kenngößen

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| SIL                           | 3, IEC 61508                |
| SILCL                         | 3, IEC/EN 62061             |
| Performance Level (PL)        | bis inkl. e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>             | 2.968 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>              | 1,15E-9 pro Stunde          |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1    |
| Kategorie                     | 4, EN ISO 13849-1           |
| DC                            | High                        |
| Kodierungsstufe               | hoch, EN ISO 14119          |

### Elektrische Daten

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Art der Verschaltung                     | Einzelschaltung<br>Reihenschaltung |
| Externe Absicherung für Versorgungskreis | 2A Typ Gg (oder gleichwertig)      |

### Leistungsdaten

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -10 ... 10 % |
| Stromaufnahme, max.                | 1.200 mA               |

### Eingänge

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Anzahl Sicherheits-Schalteingänge | 2 St. |
| Anzahl digitaler Schalteingänge   | 3 St. |

### Schalteingänge

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Art                         | Digitaler Schalteingang |
| Schaltspannung, typ.        | 24 V                    |
| Spannungsart                | DC                      |
| Stromaufnahme, typ.         | 5 mA                    |
| Teach-Eingang für Betätiger | Nein                    |

### Digitaler Schalteingang 1

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Funktion | IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet |
|----------|---------------------------------------|

### Digitaler Schalteingang 2

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Funktion | IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet |
|----------|---------------------------------------|

### Digitaler Schalteingang 3

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Funktion | I3 Steuereingang Reset |
|----------|------------------------|

### Sicherheits-Schalteingänge

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Art                  | Sicherheits-Schalteingang |
| Spannungsart         | DC                        |
| Schaltspannung, typ. | 24 V                      |
| Stromaufnahme, typ.  | 5 mA                      |

### Ausgänge

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) | 2 St. |
| Anzahl digitaler Schaltausgänge           | 2 St. |

### Sicherheits-Schaltausgänge

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Art          | Sicherheits-Schaltausgang OSSD |
| Spannungsart | DC                             |

### Sicherheits-Schaltausgang 1

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
|---------------|-----------------|

### Sicherheits-Schaltausgang 2

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
|---------------|-----------------|

### Schaltausgänge

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Art          | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC                      |

### Schaltausgang 1

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP                               |
| Funktion      | O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen |

### Schaltausgang 2

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP                              |
| Funktion      | O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt |

### Anschluss

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Anzahl Leitungseinführungen | 3 St. |
|-----------------------------|-------|

### Anschluss 1

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| Funktion | Kontaktanschluss<br>Spannungsversorgung<br>Verbindung mit SPS |
|----------|---------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Anschlusses | Klemme, bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes die Betriebsanleitung |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Art der Klemme | Federkraftklemme |
|----------------|------------------|

### Leitungseigenschaften

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitte | 1 x 0,34 bis 0,75 mm <sup>2</sup> , Litze mit angeschweißter Aderendhülse, 1 x 0,34 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technische Daten

### Mechanische Daten

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bauform                            | kubisch                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                  | Metall                                                  |
| Nettogewicht                       | 1.700 g                                                 |
| Farbe Gehäuse                      | grau                                                    |
|                                    | rot                                                     |
| Art der Befestigung                | Durchgangsbefestigung                                   |
| Art der Leitungseinführung         | M20 x 1,5                                               |
| Seite der Leitungseinführung       | links, rechts, unten                                    |
| Entsperrungsvorrichtung            | Hilfsentriegelung                                       |
| Schaltertyp                        | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung                  |
| Anfahrgeschwindigkeit              | 0,001 ... 0,5 m/s                                       |
| Zuhalteart                         | Federkraft                                              |
| Zuhalte-Betätigung                 | Feder                                                   |
| Zuhaltekraft, max.                 | 9.750 N                                                 |
| Mechanische Lebensdauer            | 1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1 Schaltspiele |
| Betätigungshäufigkeit, max.        | 600 pro Stunde, IEC 60947-5-1                           |
| Auszugskraft, Betätiger entriegelt | 30 N                                                    |

### RFID Sensordaten

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesicherter Schaltabstand $S_{ao}$    | 2 mm                                                              |
| Gesicherter Ausschaltabstand $S_{ar}$ | 10 mm (Betätiger verriegelt)<br>4 mm (Betätiger nicht verriegelt) |
| Nennschaltabstand $S_n$               | 2,5 mm                                                            |
| Wiederholgenauigkeit                  | $\leq 10 \% S_n$                                                  |
| Maximale Schaltfrequenz               | 1 Hz                                                              |

### Bedienung und Anzeige

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Anzeige             | LED                                                                                               |
| Anzahl der LED              | 5 St.                                                                                             |
| Bedienelemente              | 2 Befehlsgeber                                                                                    |
| Funktion des Bedienelements | Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß<br>Taster beleuchtet mit Symbol "Quittieren", blau |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -20 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 75 °C |

### Zertifizierungen

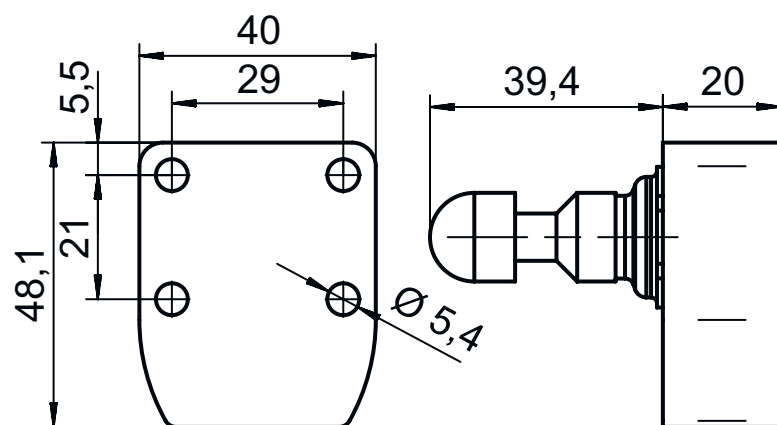
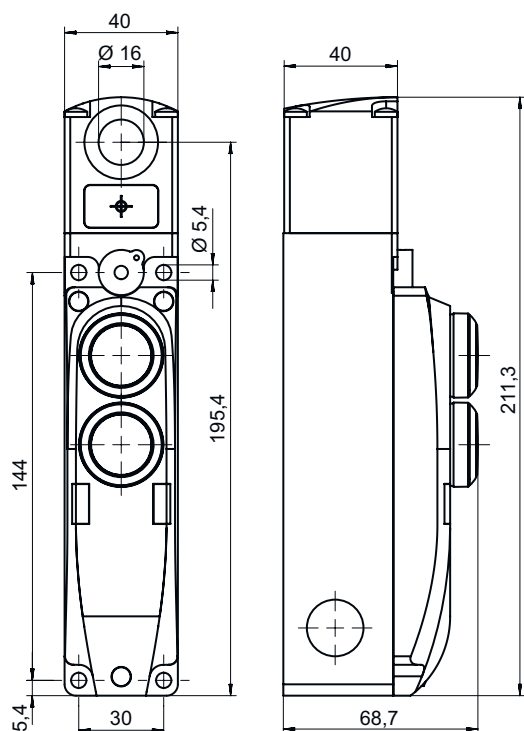
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Schutzart   | IP 65                        |
| Zulassungen | c UL US<br>ECOLAB<br>TÜV Süd |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |
| 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 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion            | Kontaktanschluss                                                              |
|                     | Spannungsversorgung                                                           |
|                     | Verbindung mit SPS                                                            |
| Art des Anschlusses | Klemme                                                                        |
| Art des Anschlusses | bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes die Betriebsanleitung |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme                                                              |

## Zubehör

### Betätiger

|                                                                                  | Art.-Nr.    | Bezeichnung | Artikel   | Beschreibung                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Betätiger | Codeart: Unikat-Code<br>Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119<br>Farbe Gehäuse: rot<br>Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung |
|                                                                                  |             |             |           |                                                                                                                                 |

\*\* im Lieferumfang enthalten

### Allgemein

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung           | Artikel              | Beschreibung                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149358 | AC-L300-LCK           | Lock-out Vorrichtung | Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300<br>Farbe Gehäuse: schwarz, rot<br>Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung |
|                                                                                   | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Lock-out Vorrichtung | Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300<br>Farbe Gehäuse: schwarz, rot<br>Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung |
|                                                                                   | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Sicherheits-Türgriff | Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300                                                                             |

#### Hinweis



🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.