

## Technisches Datenblatt

## Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132204

L300-M31M12L8-SLM24-UCA

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

## Basisdaten

|       |      |
|-------|------|
| Serie | L300 |
|-------|------|

## Funktionen

|                  |                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Funktionen       | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)       |
| Funktionsprinzip | Ruhestromprinzip - Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagneten |

## Kenngrößen

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| SIL                           | 3, IEC 61508                |
| SILCL                         | 3, IEC/EN 62061             |
| Performance Level (PL)        | bis inkl. e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>             | 1.883 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>              | 8,07E-10 pro Stunde         |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1    |
| Kategorie                     | 4, EN ISO 13849             |
| DC                            | High                        |
| Kodierungsstufe               | hoch, EN ISO 14119          |

## Elektrische Daten

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbeschaltung    | Kurzschlusschutz<br>Überspannungsschutz                                |
| Art der Verschaltung | Einzelschaltung                                                        |
| Kontaktbestückung    | OSSDs                                                                  |
| Betriebsart          | Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutztür |

## Eingänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

## Schalteingänge

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

## Digitaler Schalteingang 1

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

## 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 |
| Schaltspannung, typ. | 24 V                    |
| Spannungsart         | DC                      |

## Schaltausgang 1

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

## Schaltausgang 2

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

## Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

## Anschluss 1

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Funktion            | Kontaktanschluss<br>Spannungsversorgung<br>Verbindung mit SPS |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                                                   |
| Gewindegröße        | M12                                                           |
| Typ                 | male                                                          |
| Werkstoff           | Metall                                                        |
| Polzahl             | 8 -polig                                                      |
| Kodierung           | A-kodiert                                                     |

## Leitungseigenschaften

## Mechanische Daten

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bauform                            | kubisch                                                 |
| Abmessung (B x H x L)              | 40,4 mm x 233,5 mm x 40 mm                              |
| Werkstoff Gehäuse                  | Metall                                                  |
| Farbe Gehäuse                      | grau                                                    |
| Art der Befestigung                | Durchgangsbefestigung                                   |
| Seite der Leitungseinführung       | linksseitig                                             |
| Schaltertyp                        | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung, EN ISO 13849    |
| Anfahrsgeschwindigkeit             | 0,001 ... 0,5 m/s                                       |
| Zuhalteart                         | Federkraft                                              |
| Zuhalte-Betätigung                 | Feder                                                   |
| Zuhaltekraft, max.                 | 7.500 N                                                 |
| Mechanische Lebensdauer            | 1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1 Schaltspiele |
| Betätigungshäufigkeit, max.        | 600 pro Stunde, IEC 60947-5-1                           |
| Betätiger, extern                  | AC-L300-UCA, Unikat-Code                                |
| Auszugskraft, Betätiger entriegelt | 30 N                                                    |

Technische Daten

RFID Sensordaten

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Gesicherter Schaltabstand S <sub>ao</sub>    | 2 mm                              |
| Gesicherter Ausschaltabstand S <sub>ar</sub> | 10 mm (Betätiger verriegelt)      |
|                                              | 4 mm (Betätiger nicht verriegelt) |
| Nennschaltabstand S <sub>n</sub>             | 2,5 mm                            |
| Wiederholgenauigkeit                         | ≤ 10 % S <sub>n</sub>             |
| Differenzialweg                              | ≤ 20 % S <sub>n</sub>             |
| Maximale Schaltfrequenz                      | 1 Hz                              |

Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 5 St. |

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

|             |         |
|-------------|---------|
| Schutzart   | IP 67   |
|             | IP 69K  |
| Zulassungen | c UL US |
|             | ECOLAB  |
|             | TÜV Süd |

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85369095 |
| ECLASS 8.0      | 27272603 |
| ECLASS 9.0      | 27272603 |
| ETIM 5.0        | EC002593 |
| ETIM 6.0        | EC002593 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Kontaktanschluss    |
|                     | Spannungsversorgung |
|                     | Verbindung mit SPS  |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M12                 |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Metall              |
| Polzahl             | 8 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

Pin Pinbelegung

|   |         |
|---|---------|
| 1 | A1 +24V |
| 2 | O3      |
| 3 | A2 0V   |
| 4 | OS1     |
| 5 | O4      |
| 6 | I3      |
| 7 | OS2     |
| 8 | I4      |