

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50137340

L300-M41M12B8-MLM24-UCA



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



UK
CA

Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

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

Kenngrößen

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | bis inkl. e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 2.968 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH _d | 1,15E-9 pro Stunde |
| Gebrauchsdauer T _M | 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 |
| Externe Absicherung für Versorgungskreis | 24 Typ Gg (oder gleichwertig) |

Leistungsdaten

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung U _B | 24 V, DC, -10 ... 10 % |
| Stromaufnahme, max. | 1.200 mA |

Eingänge

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

Schalteingänge

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

Digitaler Schalteingang 1

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Funktion | I4 Aktivierungseingang Elektromagnet |
|----------|--------------------------------------|

Digitaler Schalteingang 2

| | |
|----------|--|
| Funktion | I3 Programmiereingang / Steuereingang Reset |
|----------|--|

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

Anschluss 1

| | |
|----------|--|
| Funktion | Kontaktausschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS |
|----------|--|

Art des Anschlusses

| | |
|--------------|-------------|
| Gewindegröße | Rundstecker |
|--------------|-------------|

| | |
|-----|------|
| Typ | male |
|-----|------|

| | |
|-----------|--------|
| Werkstoff | Metall |
|-----------|--------|

| | |
|---------|----------|
| Polzahl | 8 -polig |
|---------|----------|

| | |
|-----------|-----------|
| Kodierung | A-kodiert |
|-----------|-----------|

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|---------|---------|
| Bauform | kubisch |
|---------|---------|

| | |
|-------------------|--------|
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
|-------------------|--------|

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 1.500 g |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Farbe Gehäuse | grau |
| Farbe Gehäuse | rot |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
| Seite der Leitungseinführung | von unten |
| Schaltertyp | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung |
| Anfahrgeschwindigkeit | 0,001 ... 0,5 m/s |
| Zuhalteart | elektromagnetisch |
| Zuhalte-Betätigung | Magnet |
| Zuhaltekraft, max. | 9.750 N |
| Mechanische Lebensdauer | 1.000.000 Betätigungsstöße, IEC 60947-5-1 Schaltspiele |
| Betätigungshäufigkeit, max. | 600 pro Stunde, IEC 60947-5-1 |
| Auszugskraft, Betätiger entriegelt | 30 N |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------------------|-----------|
| Seite der Leitungseinführung | von unten |
|------------------------------|-----------|

| | |
|-------------|--|
| Schaltertyp | Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung |
|-------------|--|

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

| | |
|------------|-------------------|
| Zuhalteart | elektromagnetisch |
|------------|-------------------|

| | |
|--------------------|--------|
| Zuhalte-Betätigung | Magnet |
|--------------------|--------|

| | |
|--------------------|---------|
| Zuhaltekraft, max. | 9.750 N |
|--------------------|---------|

| | |
|-------------------------|--|
| Mechanische Lebensdauer | 1.000.000 Betätigungsstöße, IEC 60947-5-1 Schaltspiele |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Betätigungshäufigkeit, max. | 600 pro Stunde, IEC 60947-5-1 |
|-----------------------------|-------------------------------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Auszugskraft, Betätiger entriegelt | 30 N |
|------------------------------------|------|

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-----|
| Art der Anzeige | LED |
|-----------------|-----|

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

| | |
|----------------|----------|
| Bedienelemente | Standard |
|----------------|----------|

Technische Daten

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

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

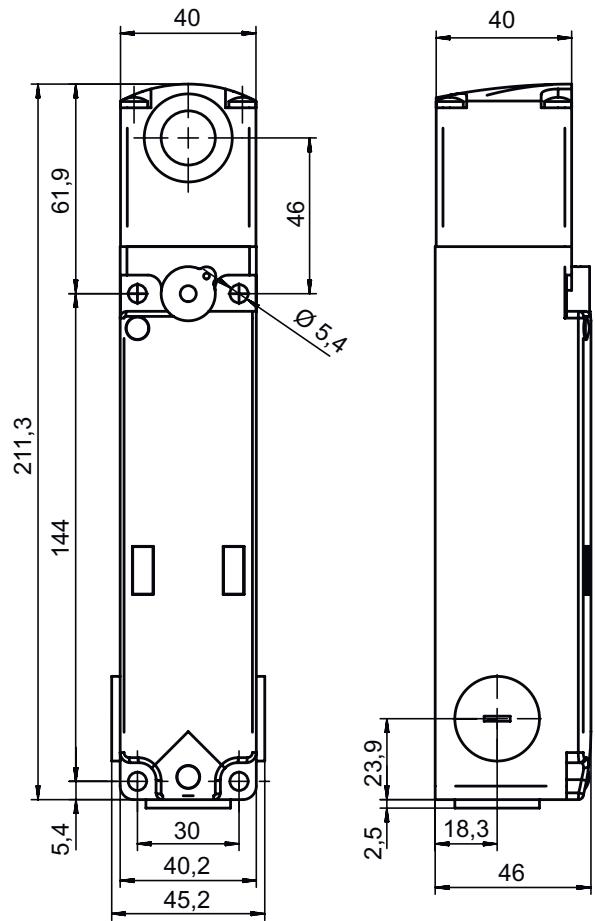
Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85369095 |
| ECLASS 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 |

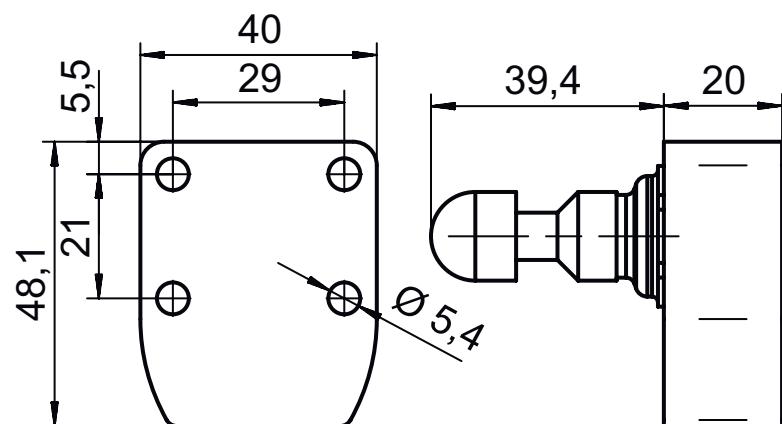
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Sicherheits-Zuhaltung



Betätiger

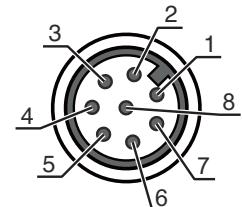


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|---|------------|
| 1 | A1 +24V | weiß |
| 2 | O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen | braun |
| 3 | A2 0V | grün |
| 4 | OS1 Sicherer Ausgang | gelb |
| 5 | O4 Meldeausgang | grau |
| 6 | I3 Programmereingang / Steuereingang Reset | rosa |
| 7 | OS2 Sicherer Ausgang | blau |
| 8 | I4 Aktivierungseingang Elektromagnet | rot |



Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung | |
|---|--------------------|--------------------|--|--|
|  50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR | |
|   | 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Betätiger

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------------------|-----------|---|
|  | 50132062 ** AC-L300-UCA | Betätiger | Codeart: Unikat-Code Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119 Farbe Gehäuse: rot 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 Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung |
|  | 50149359 AC-L300-LCK-A1 | Lock-out Vorrichtung | Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300 Farbe Gehäuse: schwarz, rot 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.