

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50133312  
L300-M31M12B8Y-SLM24-SCA



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



UK  
CA

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	L300
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

## Kenngrößen

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	niedrig, EN ISO 14119

## Elektrische Daten

Art der Verschaltung	Einzelschaltung 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	1 St.

## Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Stromaufnahme, typ.	5 mA

## Digitaler Schalteingang 1

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

## 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	1 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	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt

## Anschluss

<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Leitungseigenschaften

<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Nettogewicht	1.500 g
Farbe Gehäuse	grau rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von 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 Betätigungsstöße, IEC 60947-5-1 Schaltspielen
Betätigungshäufigkeit, max.	600 pro Stunde, IEC 60947-5-1
Auszugskraft, Betätiger entriegelt	30 N

## 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>
Maximale Schaltfrequenz	1 Hz

## 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

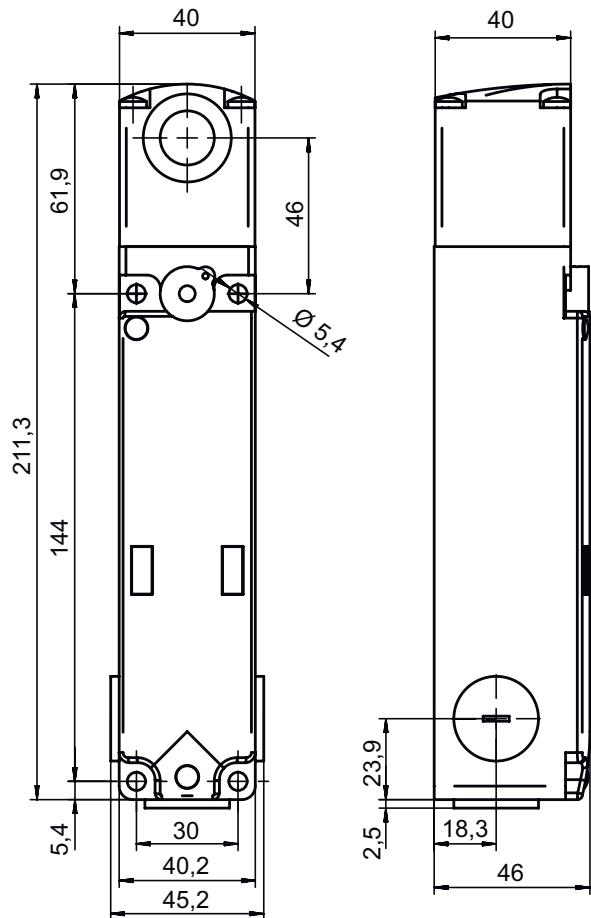
## Klassifikation

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

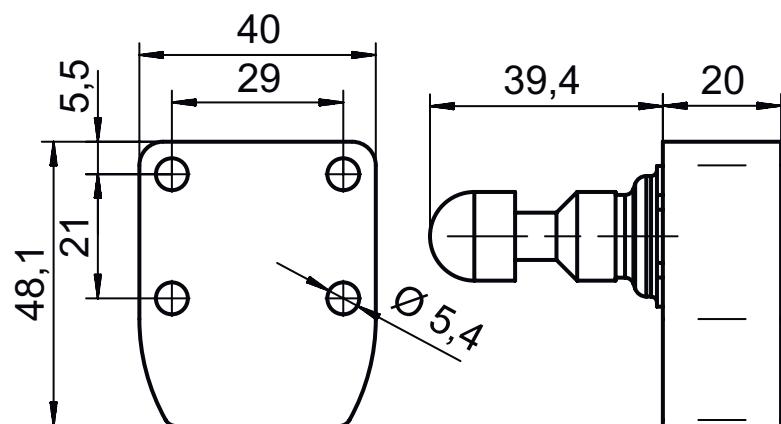
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

### Sicherheits-Zuhaltung



### Betätiger

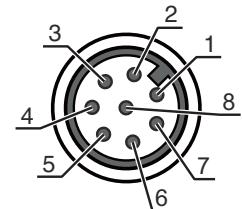


# Elektrischer Anschluss

## 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 / B1 = +24 V	weiß
2	IS1 Sicherer Eingang	braun
3	A2 / B2 = 0 V	grün
4	OS1 Sicherer Ausgang	gelb
5	O4 Meldeausgang	grau
6	IS2 Sicherer Eingang	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
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Anschlussleitung
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung

**Betätiger**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50132061 ** AC-L300-SCA	Betätiger	Codeart: Standard-Code Kodierungsstufe: niedrig, EN ISO 14119 Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

\*\* im Lieferumfang enthalten

**Allgemein**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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.