

# Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132053

L300-M31M12B8-SLM24-PB-SCA



#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör















#### **Technische Daten**

# Leuze

#### **Basisdaten**

Serie	L300
	1 St. Betätiger
	1 St. Sicherheits-Zuhaltung

#### **Funktionen**

Funktionen	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
Aktivierungsmodus der Sicherheits- ausgänge	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
Externe Absicherung für Versorgungs- kreis	2A Typ Gg (oder gleichwertig)

Ιe	istu	nas	dat	en

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

#### Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge

#### Schalteingänge

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

#### **Digitaler Schalteingang 1** Funktion

I4 Aktivierungseingang Elektromagnet

#### Digitaler Schalteingang 2

**Funktion** 13 Steuereingang Reset

#### Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge	2 St
(OSSDs)	

Anzahl digitaler Schaltausgänge 2 St.

#### Sicherheits-Schaltausgänge

Sicherheits-Schaltausgang OSSD

Spannungsart DC

#### Sicherheits-Schaltausgang 1

Transistor, PNP Schaltelement

#### Sicherheits-Schaltausgang 2

Transistor, PNP Schaltelement

#### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungeart	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	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

#### Leitungseigenschaften

#### **Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Nettogewicht	1.500 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster
	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 <sub>ao</sub>	2 mm
Gesicherter Ausschaltabstand $\mathbf{S}_{\mathrm{ar}}$	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**

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.
Bedienelemente	Standard

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

Technische Änderungen vorbehalten deu • 2025-03-30

# **Technische Daten**



#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 50 °C		
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 75 °C		
Zertifizierungen			
Schutzart	IP 67		
	IP 69K		
Zulassungen	c UL US		
	ECOLAB		

#### Klassifikation

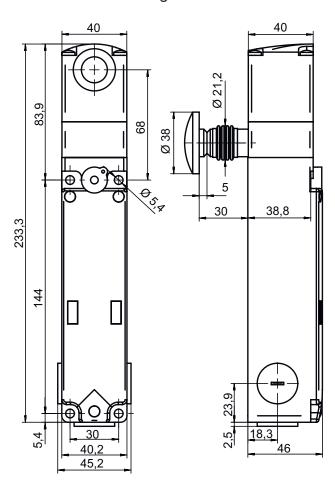
Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

# Maßzeichnungen

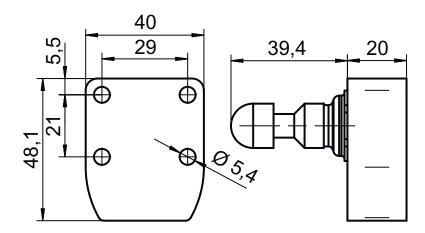
Leuze

Alle Maßangaben in Millimeter

#### Sicherheits-Zuhaltung



## Betätiger



info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

4/6

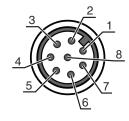
## **Elektrischer Anschluss**



#### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	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	13 Programmiereingang / Steuereingang Reset	rosa
7	OS2 Sicherer Ausgang	blau
8	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet	rot



# Zubehör

# Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
Ĭ	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	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
Ü	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Anschlussleitung	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
Ü	50135121	KD U-M12-8A-P1- 020	Anschlussleitung	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
ĺ	50135122	KD U-M12-8A-P1- 050	Anschlussleitung	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

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

#### Zubehör



# Betätiger

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50132061 **	AC-L300-SCA	Betätiger	Codeart: Standard-Code Kodierungsstufe: niedrig, EN ISO 14119 Abmessungen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

<sup>\*\*</sup> im Lieferumfang enthalten

# Allgemein

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50149358	AC-L300-LCK	Lock-out Vorrichtung	Abmessungen: 45 mm x 43 mm x 134 mm Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
50149359	AC-L300-LCK-A1	Lock-out Vorrichtung	Abmessungen: 52 mm x 63 mm x 359 mm Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
50149304	AC-L300-SH2-G0- B000-Z	Sicherheits-Türgriff	

#### Hinweis



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