

## Technisches Datenblatt

### Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50142095

L300-B1-M31C3-SLM24-SCA

#### 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

## 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	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 IE2 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	Kontaktaanschluss Spannungsversorgung 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 ange schweißter 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	Hilfssentriegelung
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 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) 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 Befehlsgieber
Funktion des Bedienelements	Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß Taster beleuchtet mit Symbol "Quitieren", blau

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

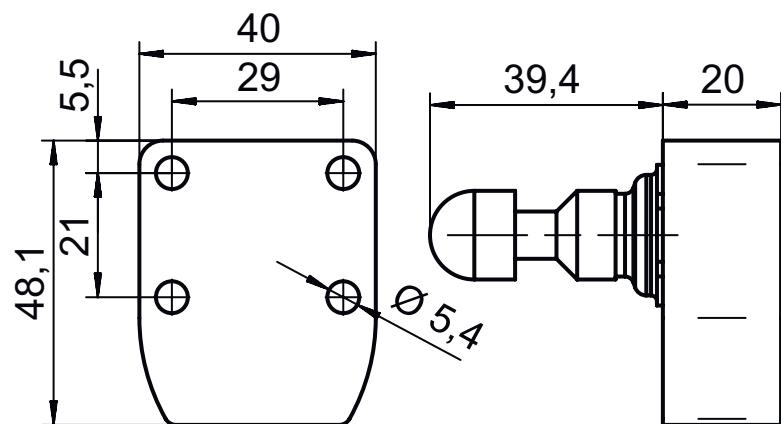
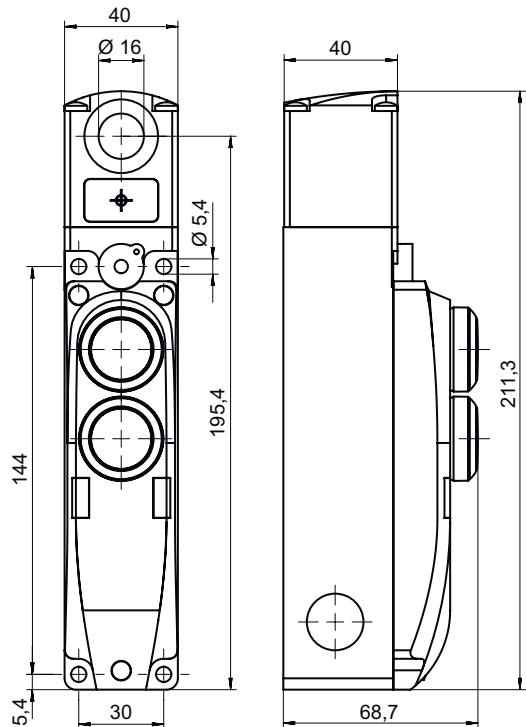
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US ECOLAB
	TÜV Süd

## 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



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion

Kontaktanschluss

Spannungsversorgung

Verbindung mit SPS

Klemme

### Art des Anschlusses

Art des Anschlusses

bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes  
die Betriebsanleitung

Art der Klemme

Federkraftklemme

**Zubehör****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.