

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50149999

L300-B2-M41C3-SLM24-UCA

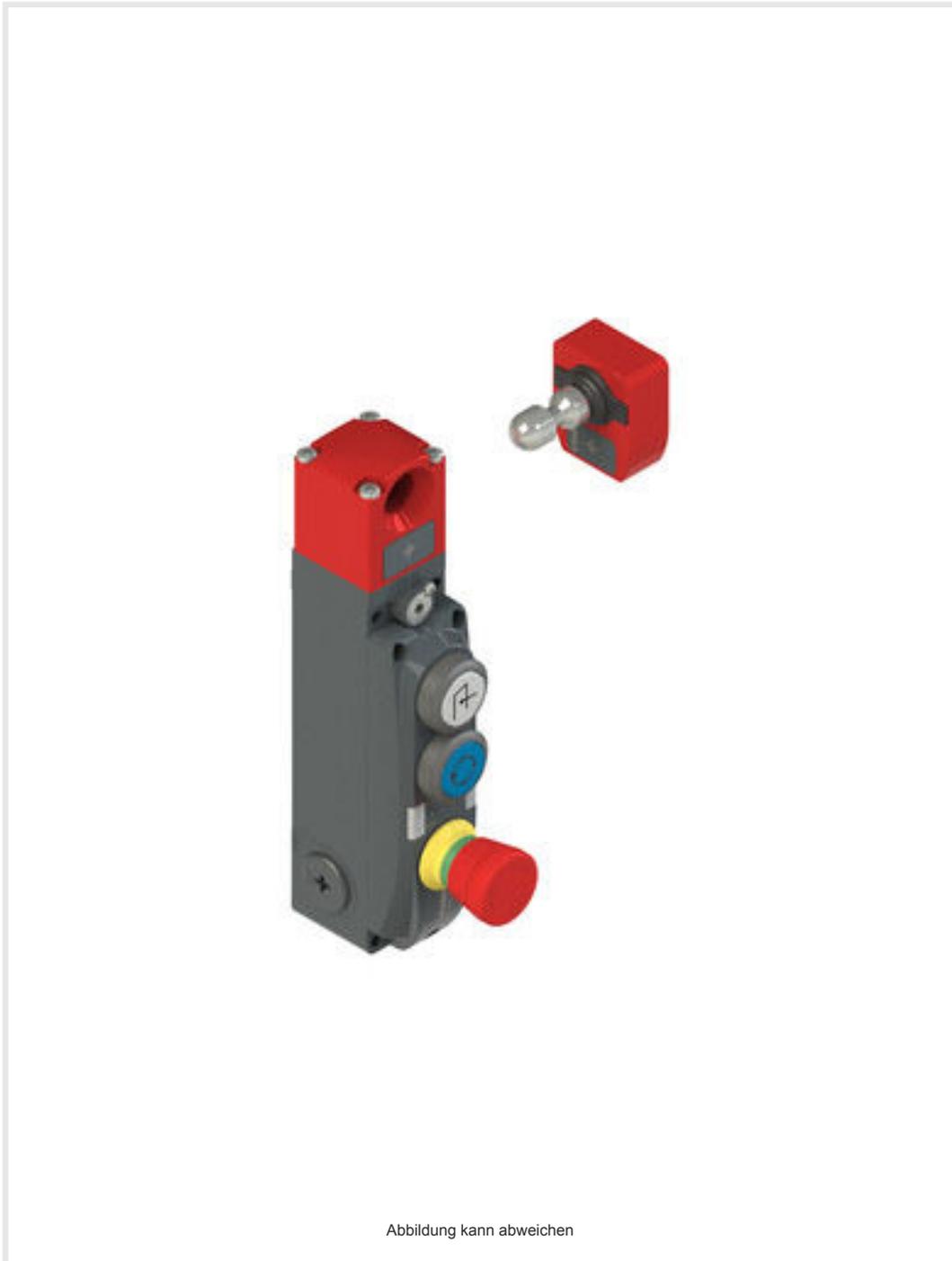


Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	L300-B2
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

### Kenngößen

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	hoch, 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	Ja

#### Digitaler Schalteingang 1

Funktion	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet
----------	---------------------------------------

#### Digitaler Schalteingang 2

Funktion	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet
----------	---------------------------------------

#### Digitaler Schalteingang 3

Funktion	I3 Programmierseingang / 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	1 St.
-----------------------------	-------

#### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
----------	---

Art des Anschlusses Klemme, bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes die Betriebsanleitung

Art der Klemme	Federkraftklemme
----------------	------------------

Polzahl	16 -polig
---------	-----------

#### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,34 bis 0,75 mm <sup>2</sup> , Litze mit angeschweißter 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	1.900 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Seite der Leitungseinführung	links, rechts, 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 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1
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	3 Befehlsgeber
Funktion des Bedienelements	Not-Halt Taster, nicht beleuchtet, mit Drehentriegelung Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß Taster beleuchtet mit Symbol "Quittieren", blau

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

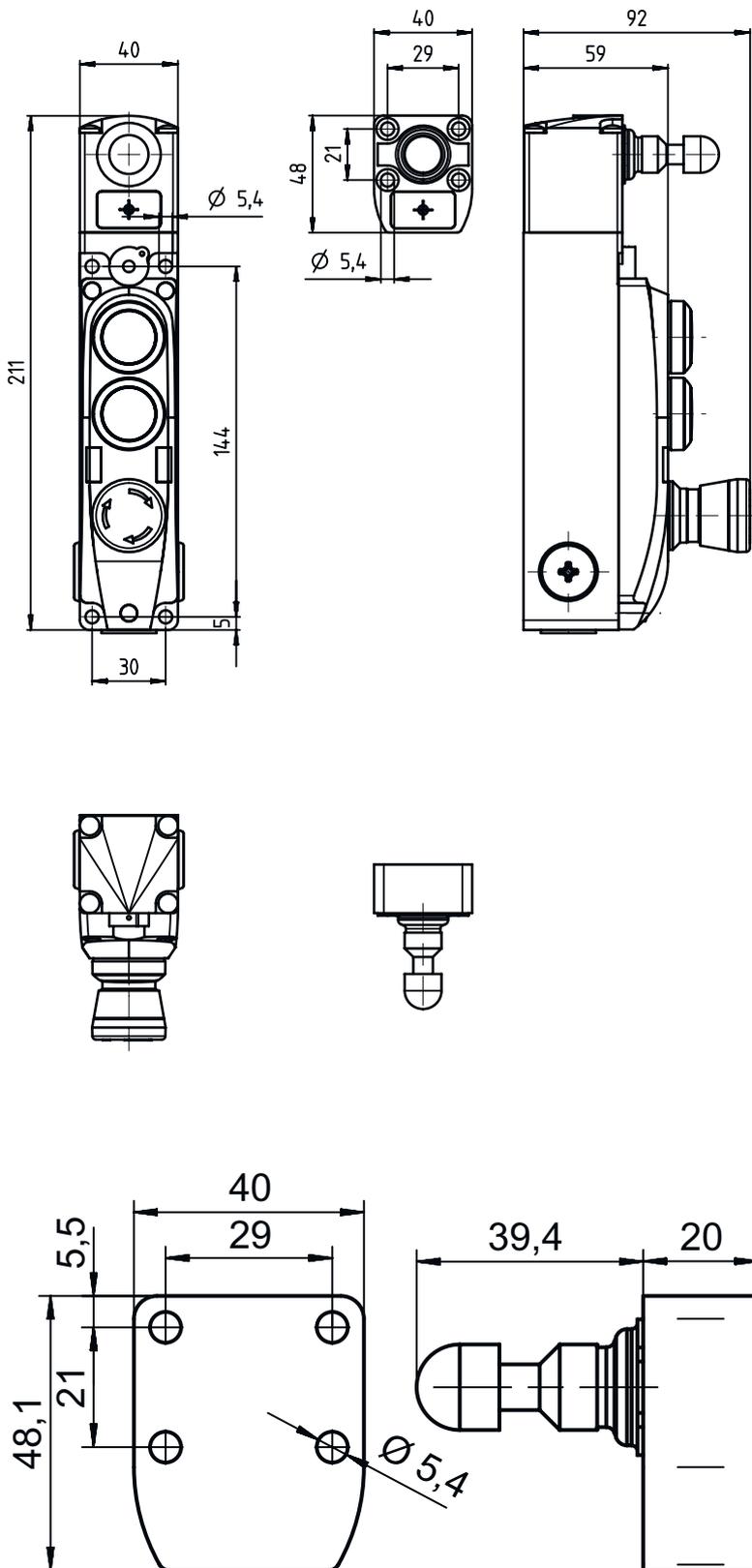
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

### 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
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

<b>Funktion</b>	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
<b>Art des Anschlusses</b>	Klemme
<b>Art des Anschlusses</b>	bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes die Betriebsanleitung
<b>Art der Klemme</b>	Federkraftklemme
<b>Polzahl</b>	16 -polig

### Klemme

### Belegung

1	A2 0V Versorgungsspannung
2	B2 0V Hilfsversorgung
3	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet (einkanaliger Betrieb)
4	O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen
5	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen und verriegelt
6	I3 Programmierereingang / Steuereingang Reset
7	n.c.
8	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet (zweikanaliger Betrieb)
9	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet (zweikanaliger Betrieb)
10	A1 +24V Versorgungsspannung
11	B1 + 24V Hilfsversorgung
12	IS1 Sicherer Eingang
13	IS2 Sicherer Eingang
14	n.c.
15	OS1 Sicherer Ausgang
16	OS2 Sicherer Ausgang

## Zubehör Betätiger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132062 **	AC-L300-UCA	Betätiger	Codeart: Unikat-Code Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119 Abmessungen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

\*\* im Lieferumfang enthalten

## Allgemein

	Art.-Nr.	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

**Zubehör**

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