

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50149999

L300-B2-M41C3-SLM24-UCA

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



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

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 Reihenschaltung
Externe Absicherung für Versorgungskreis	2A Typ Gg (oder gleichwertig)

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	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 Programmiereingang / 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	Kontaktaanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
----------	--

Art des Anschlusses

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

Art der Klemme

Polzahl	Federkraftklemme
---------	------------------

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,34 bis 0,75 mm ² , Litze mit ange schweißter Aderendhülse, 1 x 0,34 bis 1,5 mm ² , 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 Betätigungsstöße, 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 Befehlsgieber
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

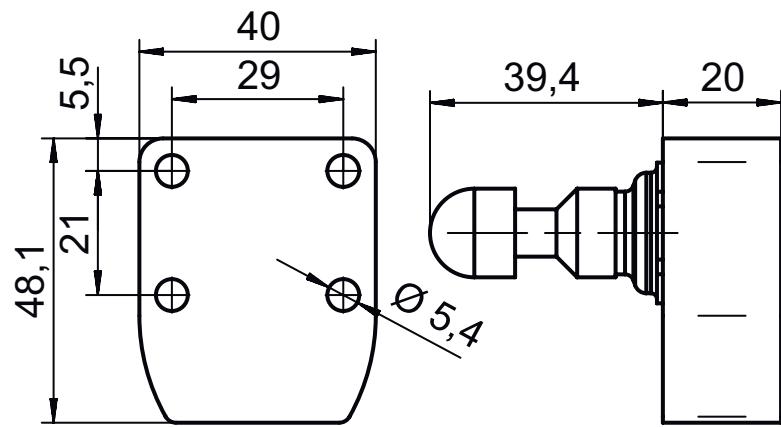
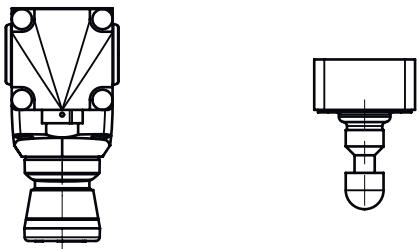
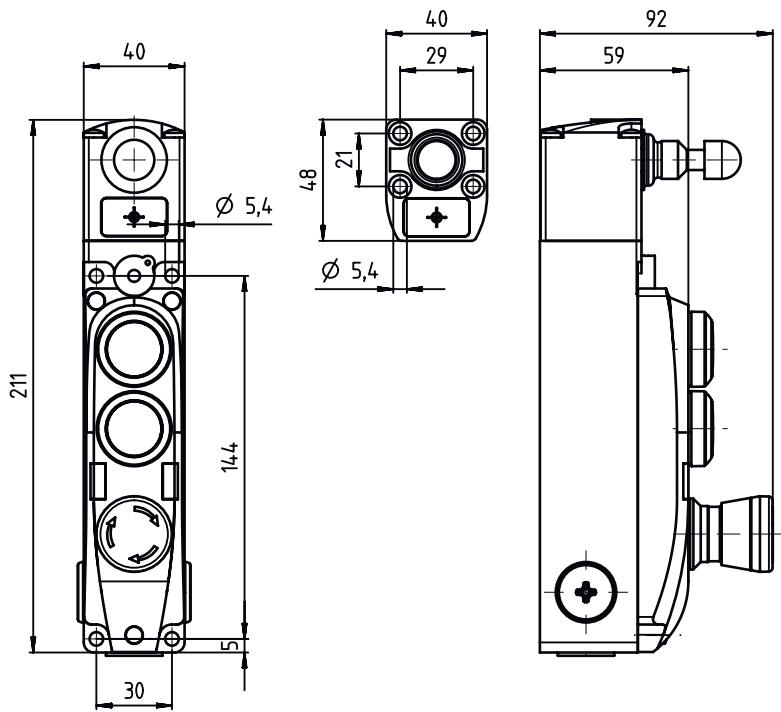
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US ECOLAB
	TÜV Süd

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
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	Kontaktschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Klemme
Art des Anschlusses	bitte berücksichtigen Sie für den Anschluss des Gerätes die Betriebsanleitung
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	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 Programmiereingang / 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 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

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.