

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50142203

L300-B1-M41C3-MLM24-SCA



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



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	Arbeitsstromprinzip - Betätiger verriegelt bei aktiviertem Elektromagneten

Kenngößen

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	niedrig, 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 Programmierereingang / 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 Schutz Einrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	O4 Meldeausgang Schutz Einrichtung verriegelt

Anschluss

Anzahl Leitungseinführungen	3 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
----------------	------------------

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,34 bis 0,75 mm ² , Litze mit angeschweißter Aderendhülse, 1 x 0,34 bis 1,5 mm ² , Litze mit Aderendhülse
-----------------------	--

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
Schalterttyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	elektromagnetisch
Zuhalte-Betätigung	Magnet
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

Technische Daten

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 Befehlsgeber
Funktion des Bedienelements	Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß Taster beleuchtet mit Symbol "Quittieren", blau

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

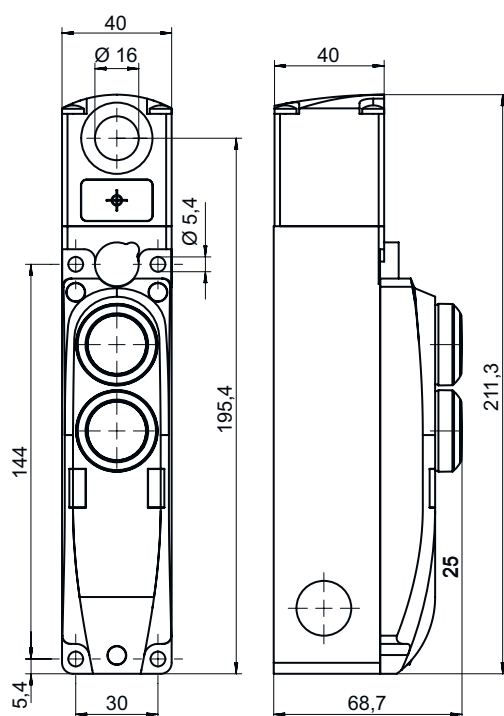
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

Klassifikation

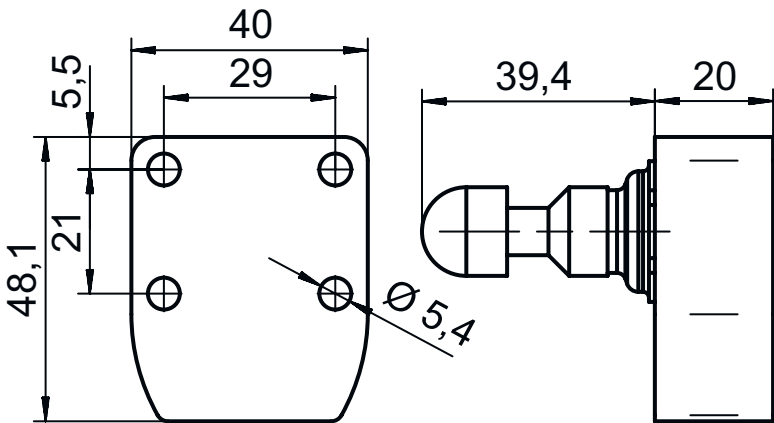
Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Maßzeichnungen



Elektrischer Anschluss

Funktion	Kontaktanschluss
	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

Zubehör
Betätiger

	Art.-Nr.	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

** 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

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.