

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132216

L300-M31C3-SLM24-PB-UCA



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	L300
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 _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	Nein

Digitaler Schalteingang 1

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

Digitaler Schalteingang 2

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

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	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	18 -polig

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	1.500 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Seite der Leitungseinführung	links, rechts, unten
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster
	Hilfsentriegelung
Schalteartyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrsgeschwindigkeit	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

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	Standard

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
	IP 69K
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

Alle Maßangaben in Millimeter

Technical drawing of a mechanical component, showing dimensions in mm.

Front View (Left):

- Overall length: 233,3
- Overall width: 40
- Top flange thickness: 83,9
- Distance from top flange to first hole: 144
- Distance between first and second hole: 68
- Distance from second hole to bottom flange: 5,4
- Bottom flange thickness: 5,4
- Distance from bottom flange to first hole: 30
- Distance between first and second hole: 40,2
- Distance from second hole to bottom flange: 45,2
- Hole diameter: $\varnothing 5,4$

Side View (Right):

- Overall width: 40
- Distance from top flange to first hole: 30
- Distance between first and second hole: 38,8
- Distance from second hole to bottom flange: 23,9
- Bottom flange thickness: 2,5
- Distance from bottom flange to first hole: 18,3
- Distance from second hole to bottom flange: 46
- Hole diameter: $\varnothing 38$
- Thread diameter: $\varnothing 21,2$
- Thread length: 5

Detail View (Bottom):

- Circle diameter: $\varnothing 5,4$
- Distance from center to hole: 30
- Hole diameter: $\varnothing 5,4$

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or flange, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a side view and a top view.

Side View Dimensions:

- Total height: 48,1
- Distance from top edge to center of top hole: 21
- Distance from top edge to center of bottom hole: 5,5
- Total width: 40
- Distance between centers of top holes: 29
- Radius of the bottom semi-circular edge: $\varnothing 5,4$

Top View Dimensions:

- Distance from the vertical edge to the center of the hole: 39,4
- Distance from the hole center to the right edge: 20

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	18 -polig

Klemme

Belegung

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

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
	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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.