

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132054

L300-M31M12R8-SLM24-PB-SCA

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	L300
-------	------

Funktionen

Funktionen	Fluchtentsperrungstaster Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
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	1.883 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,07E-10 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
DC	High
Kodierungsstufe	niedrig, EN ISO 14119

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
Art der Verschaltung	Einzelschaltung
Kontaktbestückung	OSSDs
Betriebsart	Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutztür

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Teach-Eingang für Betätiger	Nein

Digitaler Schalteingang 1

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

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
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Schutz Einrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Schutz Einrichtung verriegelt

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	40,4 mm x 233,5 mm x 79,3 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	rechtsseitig
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung, EN ISO 13849
Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	Federkraft
Zuhalte-Betätigung	Feder
Zuhaltekraft, max.	7.500 N
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1 Schaltspiele
Betätigungshäufigkeit, max.	600 pro Stunde, IEC 60947-5-1
Betätiger, extern	AC-L300-SCA, Standard-Code
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	$\leq 10 \% S_n$
Differenzialweg	$\leq 20 \% S_n$
Maximale Schaltfrequenz	1 Hz

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.

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 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	A1 +24V
2	O3
3	A2 0V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4