

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132044

L300-M31C3-SLM24-KYPB-SCA



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

Funktionen	Fluchtentsperrungstaster Hilfsentsperrung mit Schloss Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
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	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 Reihenschaltung
Kontaktbestückung	OSSDs
Betriebsart	Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutztür

Eingänge

Anzahl Sicherheits-Schalteingänge	2 St.
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
----------	-----------------------------------

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
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeaussgang Schutz Einrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeaussgang Schutz Einrichtung verriegelt

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anzahl Leitungseinführungen	3 St.

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -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
-----------------------	--

Technische Daten

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
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster Hilfsentsperrung mit Schloss
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

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.

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

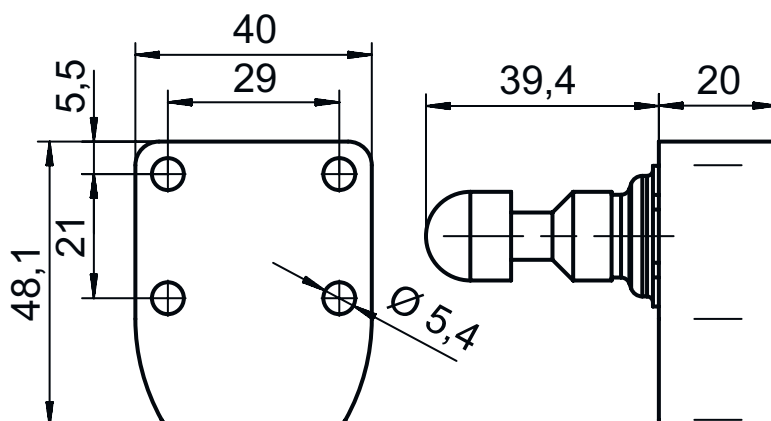
Schutzart	IP 67 IP 69K
Zulassungen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -polig

Klemme

Belegung

1	A2
2	B2
3	I4
4	O3
5	O4
6	I3
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	A1
11	B1
12	IS1
13	IS2
14	I5
15	OS1
16	OS2
17	n.c.
18	n.c.