

## Technisches Datenblatt

## Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132210

L300-M31C3-SLM24-KYPB-UCA

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss



Abbildung kann abweichen



## 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

### Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	1.883 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	8,07E-10 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
DC	High
Kodierungsstufe	hoch, 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	Meldeausgang Schutz Einrichtung geschlossen

### Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang 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 <sup>2</sup> , Litze mit angeschweißter Aderendhülse 1 x 0,34 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse
-----------------------	--

## Technische Daten

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	40,4 mm x 233,5 mm x 40 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-UCA, Unikat-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

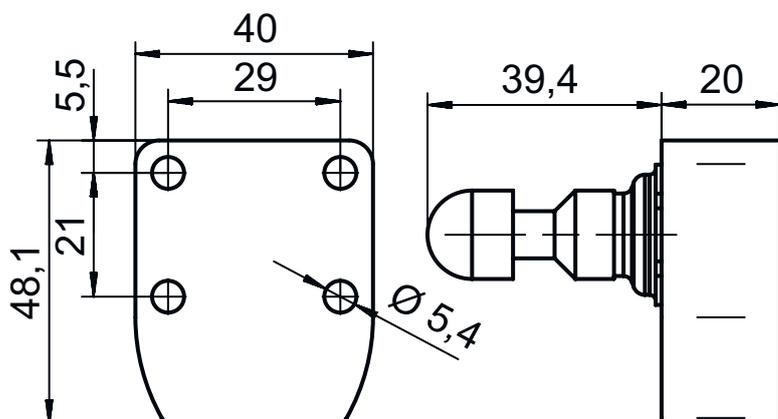
Schutzart	IP 67 IP 69K
Zulassungen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

### 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

<b>Funktion</b>	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
<b>Art des Anschlusses</b>	Klemme
<b>Art der Klemme</b>	Federkraftklemme
<b>Polzahl</b>	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.