



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50132036  
**L300-M31C3-SLM24-SCA**  
Sicherheits-Zuhaltung



## Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	L300
beinhaltet	1 St. Betätiger 1 St. Sicherheits-Zuhaltung
<b>Funktionen</b>	
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
<b>Kenngößen</b>	
SIL	3 , IEC 61508
SILCL	3 , IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e , EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	2.725 Jahre , EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,17E-9 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre , EN ISO 13849-1
Kategorie	4 , EN ISO 13849-1
DC	High
Kodierungsstufe	niedrig , EN ISO 14119
<b>Elektrische Daten</b>	
Art der Verschaltung	Einzelschaltung Reihenschaltung
Externe Absicherung für Versorgungskreis	2A Typ Gg (oder gleichwertig)
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V , DC , -10 ... 10 % ,
Stromaufnahme, max.	1.200 mA
<b>Eingänge</b>	
Anzahl Sicherheits-Schalteingänge	2 St.
Anzahl digitaler Schalteingänge	3 St.
<b>Schalteingänge</b>	
Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Stromaufnahme, typ.	5 mA
<b>Digitaler Schalteingang 1</b>	
Funktion	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet
<b>Digitaler Schalteingang 2</b>	
Funktion	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet
<b>Sicherheits-Schalteingänge</b>	
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 Anschlüsse	1 St.
Anzahl Leitungseinführungen	3 St.

**Anschluss 1**

Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
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
-----------------------	--

**Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	Metall
Farbe Gehäuse	grau rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Seite der Leitungseinführung	links, rechts, unten
Entsperrungsvorrichtung	Hilfsentriegelung
Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhaltkraft, 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

**RFID Sensordaten**

Gesicherter Schaltabstand S <sub>ao</sub>	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

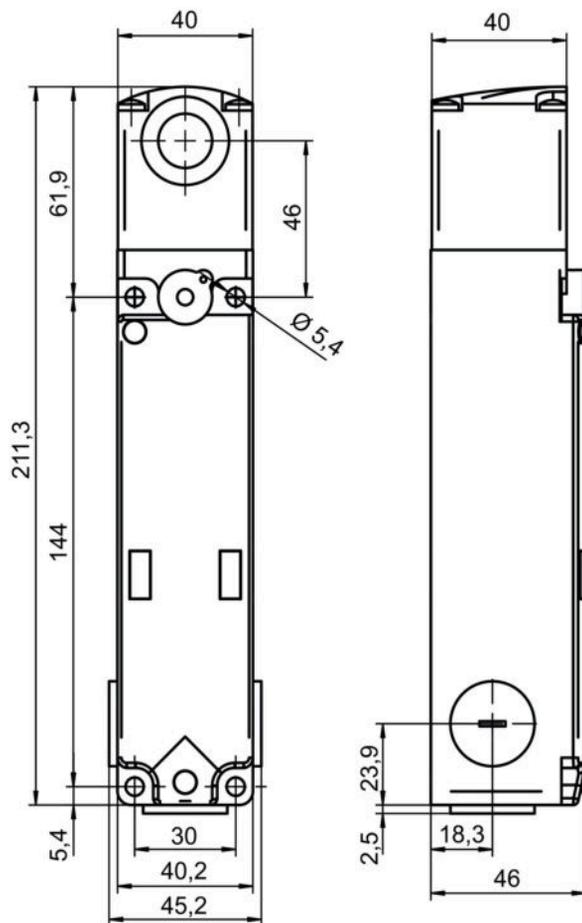
**Klassifikation**

Zolltarifnummer	85369095
eCl@ss 8.0	27272603
eCl@ss 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

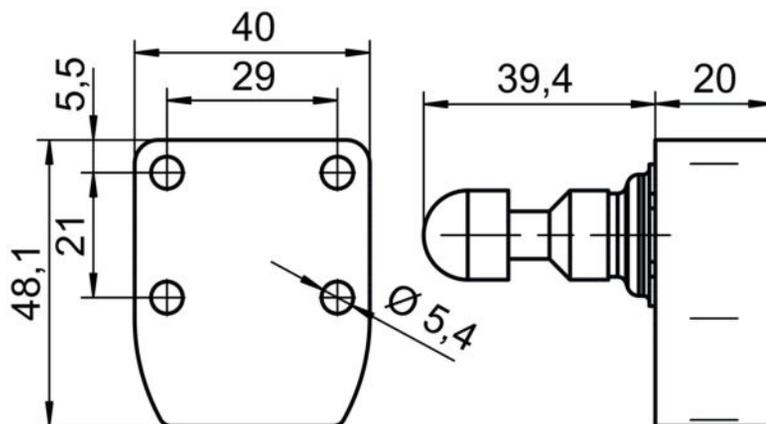
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

## Sicherheits-Zuhaltung



## Betätiger



## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art der Klemme	Federkraftklemme

Art.-Nr.: 50132036 – L300-M31C3-SLM24-SCA – Sicherheits-Zuhaltung

<b>Anschluss 1</b>	
Polzahl	16 -polig

Pin	Adernfarbe
1	weiß
2	braun
3	grün
4	gelb
5	grau
6	rosa
7	blau
8	rot

## 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

#### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörtiteln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.