

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50142115

L300-B1-M31M23B19-SLM24-SCA



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

Serie	L300-B1
-------	---------

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	2.725 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _d	1,17E-9 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1
DC	High
Kodierungsstufe	niedrig, EN ISO 14119

Elektrische Daten

Art der Verschaltung	Einzelerschaltung
	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	2 St.

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Stromaufnahme, typ.	5 mA

Digitaler Schalteingang 1

Funktion	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet
----------	--------------------------------------

Digitaler Schalteingang 2

Funktion	I3 Steuereingang Reset
----------	------------------------

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 Schutz Einrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	O4 Meldeausgang Schutz Einrichtung verriegelt

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS

Art des Anschlusses Rundstecker

Gewindegröße M23

Typ male

Werkstoff Metall

Polzahl 19 -polig

Kodierung A-kodiert

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	Metall
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperrungsvorrichtung	Hilfsentriegelung
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
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 _{ao}	2 mm
Gesicherter Ausschaltabstand S _{ar}	10 mm (Betätiger verriegelt)
	4 mm (Betätiger nicht verriegelt)
Nennschaltabstand S _n	2,5 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 10 % S _n
Maximale Schaltfrequenz	1 Hz

Technische Daten

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.
Bedienelemente	2 Befehlsgeber
Funktion des Bedienelements	Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß Taster beleuchtet mit Symbol "Quitieren", blau

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

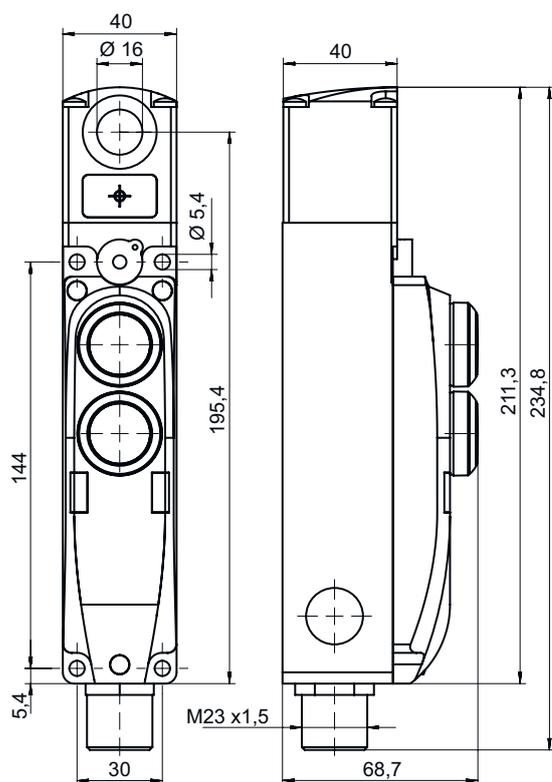
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

Klassifikation

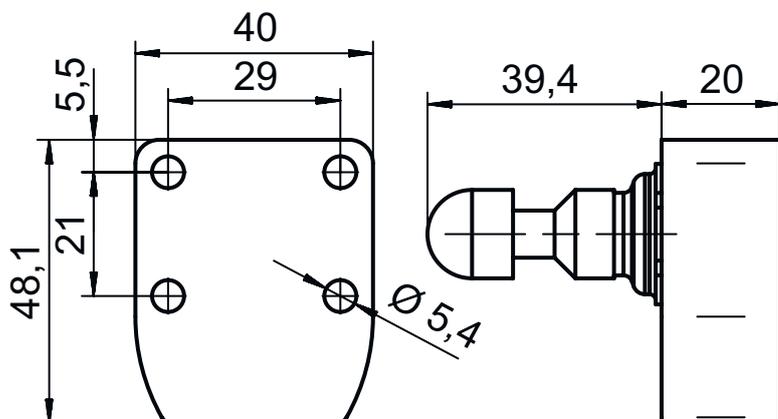
Zolltarifnummer	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272603
eCl@ss 8.0	27272603
eCl@ss 9.0	27272603
eCl@ss 10.0	27272603
eCl@ss 11.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Maßzeichnungen

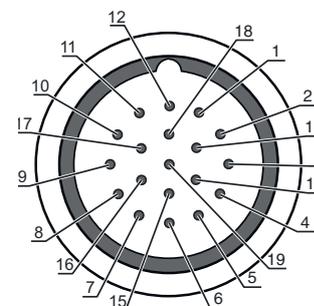


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M23
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	19 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet	violett
2	IS1 Sicherer Eingang	rot
3	IS2 Sicherer Eingang	grau
4	OS1 Sicherer Ausgang	blau / rot
5	OS2 Sicherer Ausgang	grün
6	A1 +24 V	blau
7	I3 Programmierseingang / Steuereingang Reset	grau / rosa
8	O3 Meldeausgang Schutzvorrichtung geschlossen	grün / weiß
9	O4 Meldeausgang Schutzvorrichtung verriegelt	gelb / weiß
10	Gerät 3, Kontakt 1	grau / weiß
11	Gerät 3, Kontakt 1	schwarz
12	n.c.	gelb / grün
13	Gerät 3, Kontakt 2	braun / gelb
14	Gerät 3, Kontakt 2	braun / grün
15	Gerät 2, Kontakt 1	weiß
16	LED2 +24 V	gelb
17	Gerät 1, Kontakt 1	rosa
18	LED1 +24 V	braun / grau
19	A2 0V	braun



Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50134971	KD U-M23-JA-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M23, axial, female, A-kodiert, 19 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

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 Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.