

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
beinhaltet	1 St. Betätiger
	1 St. Sicherheits-Zuhaltung

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	2.968 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,15E-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	Einzelschaltung
	Reihenschaltung
Externe Absicherung für Versorgungs-kreis	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
Teach-Eingang für Betätiger	Nein

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 Schutzeinrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt

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

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Nettogewicht	1.700 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperrungsvorrichtung	Hilfsentriegelung
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	Federkraft
Zuhalte-Betätigung	Feder
Zuhaltekraft, 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

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	$\leq 10 \% S_n$
Maximale Schaltfrequenz	1 Hz

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 "Quittieren", blau

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

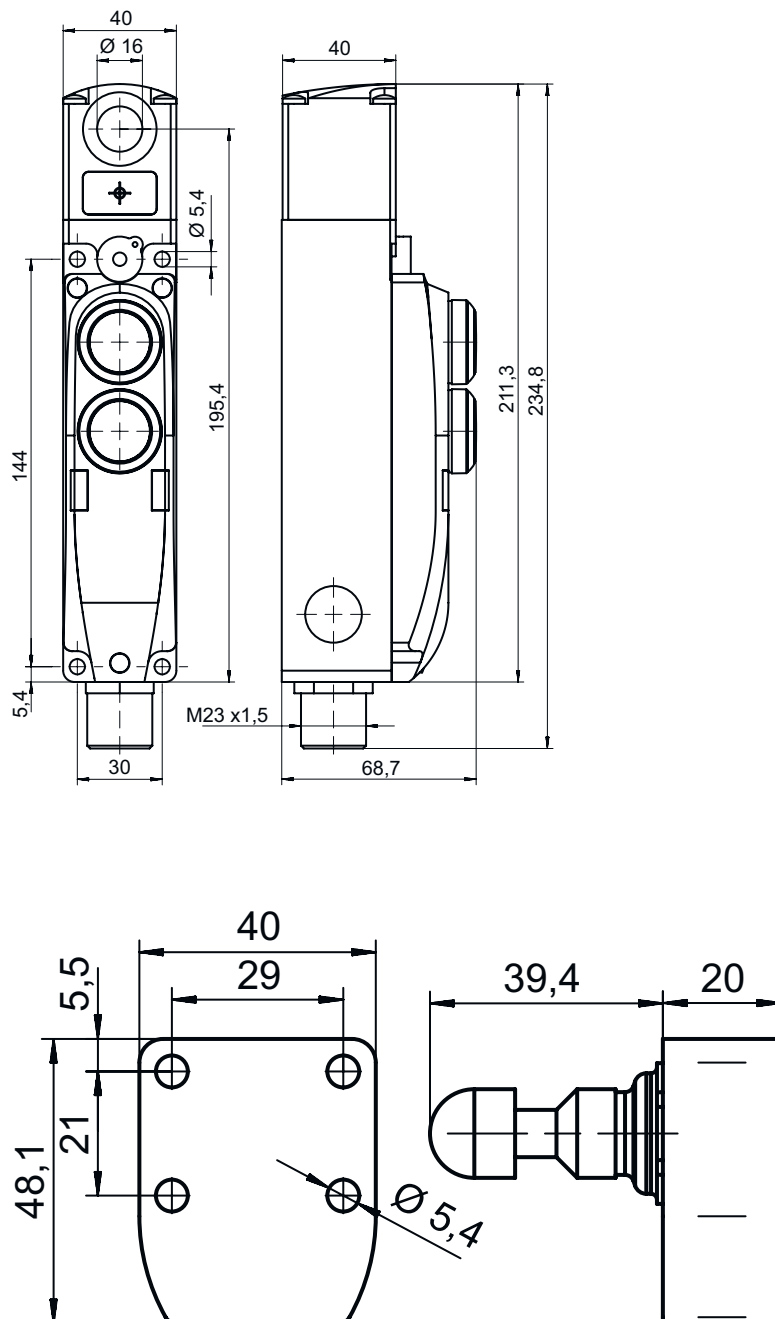
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

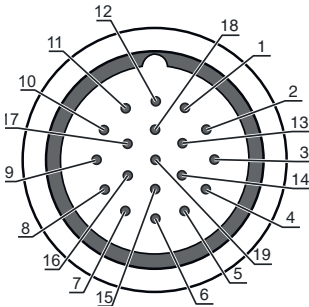


Elektrischer Anschluss

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 Programmier Eingang / Steuereingang Reset	grau / rosa
8	O3 Meldeausgang Schutz einrichtung geschlossen	grün / weiß
9	O4 Meldeausgang Schutz einrichtung 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	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M23, axial, female, A-kodiert, 19 -polig Rundstecker, LED: Nein 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 Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

** im Lieferumfang enthalten

Zubehör

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149358	AC-L300-LCK	Lock-out Vorrichtung	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300 Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149359	AC-L300-LCK-A1	Lock-out Vorrichtung	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300 Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Sicherheits-Türgriff	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L300

Hinweis



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