

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50145105

L300-B2-M41M23B19-MLM24-PB-UCA

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	L300-B2
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	Arbeitsstromprinzip - Betätiger verriegelt bei aktiviertem Elektromagneten

Kenngrößen

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	hoch, EN ISO 14119

Elektrische Daten

Art der Verschaltung	Einzelschaltung 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
Teach-Eingang für Betätiger	Ja
Digitaler Schalteingang 1	
Funktion	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet
Digitaler Schalteingang 2	
Funktion	I3 Programmiereingang / 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	Kontaktausschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M23
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	19 -polig
Kodierung	A-kodiert

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Nettogewicht	1.900 g
Farbe Gehäuse	grau rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperzungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster
Schalttyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	elektromagnetisch
Zuhalte-Betätigung	Magnet
Zuhaltekraft, max.	9.750 N
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsstöße, 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	3 Befehlsgieber
Funktion des Bedienelements	Not-Halt Taster, nicht beleuchtet, mit Drehentriegelung Taster beleuchtet mit Symbol "Anfordern", weiß Taster beleuchtet mit Symbol "Quittieren", blau

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

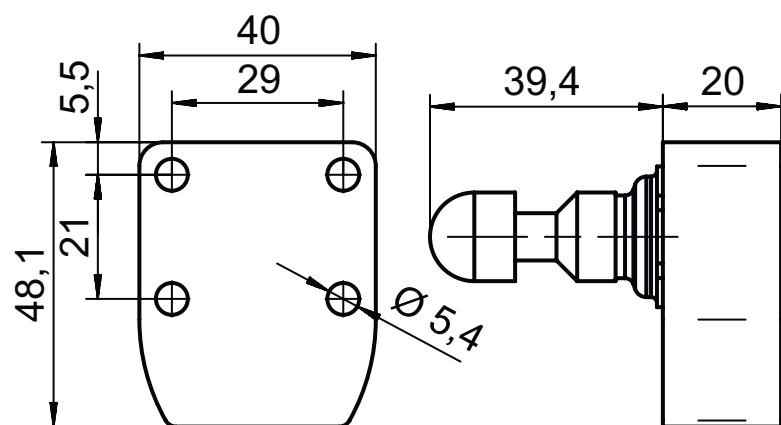
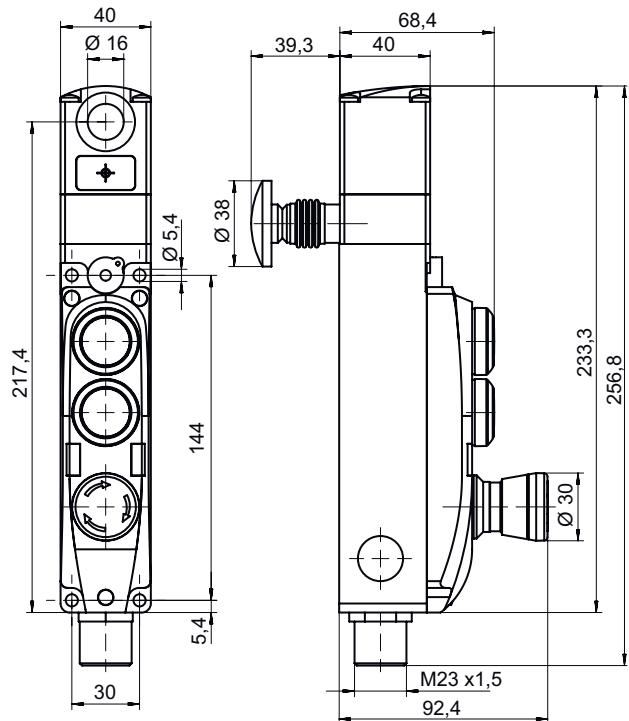
Schutzzart	IP 65
Zulassungen	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

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



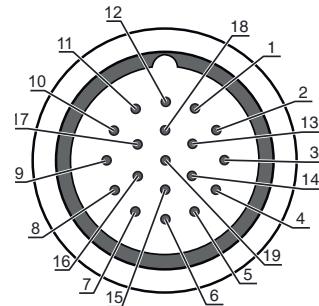
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Elektrischer Anschluss

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 Programmereingang / Steuereingang Reset	grau / rosa
8	O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen	grün / weiß
9	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung 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
	50134972	KD U-M23-JA-P1-100	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M23, axial, female, A-kodiert, 19 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50136636	KD U-M23-JA-P1-150	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M23, axial, female, A-kodiert, 19 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Betätiger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132062 **	AC-L300-UCA	Betätiger Codeart: Unikat-Code Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119 Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

** im Lieferumfang enthalten

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.