

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50142119

L300-B2-M41M23B19-SLM24-PB-UCA

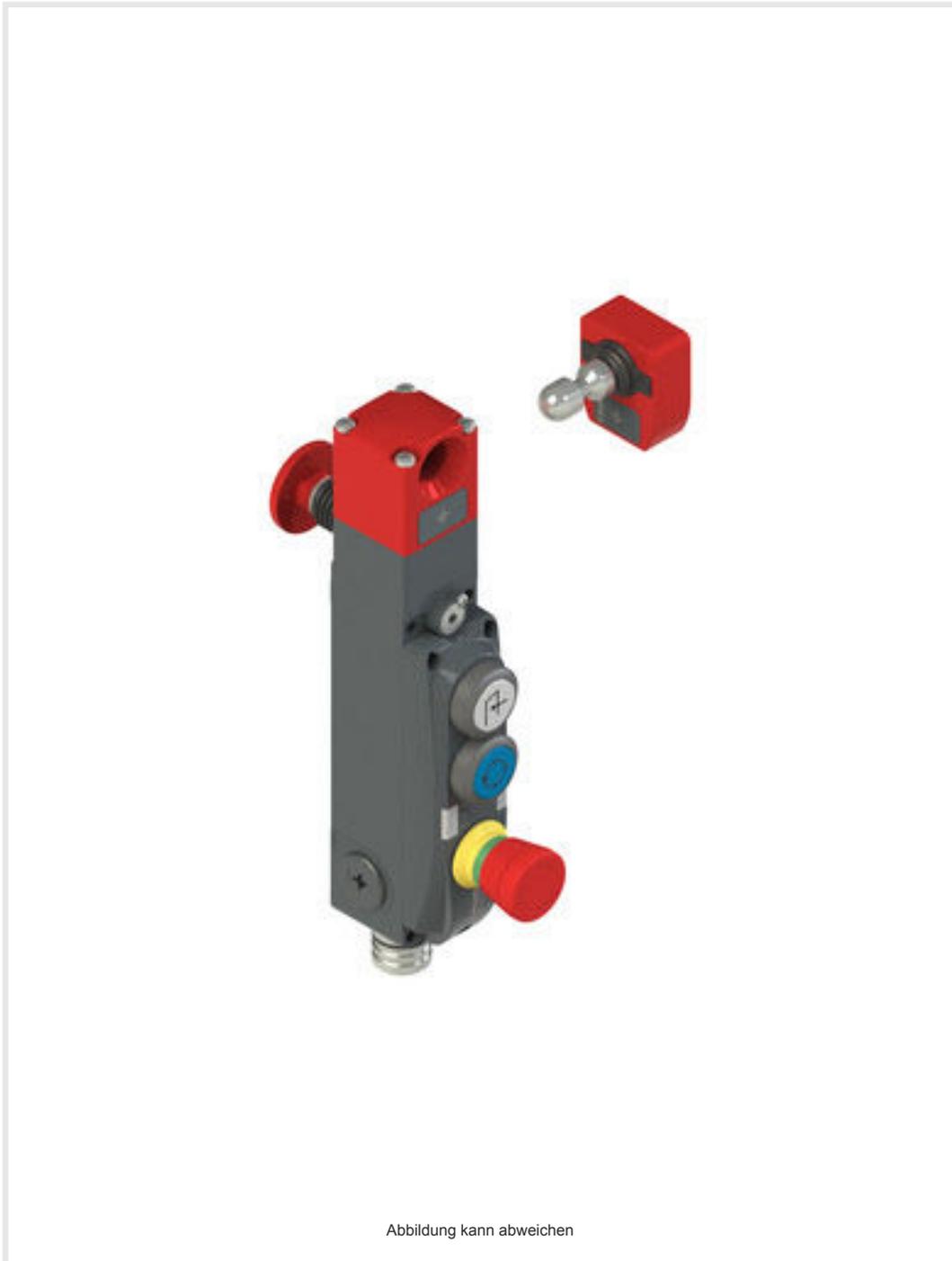


Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



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	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	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 Programmierereingang / 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
----------	---

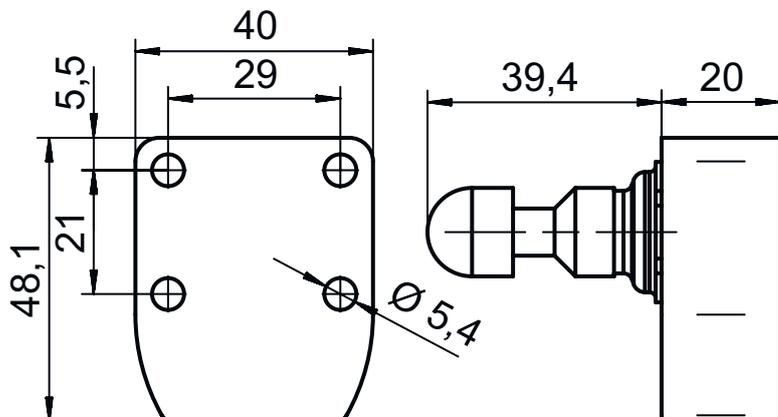
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M23
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	19 -polig
Kodierung	A-kodiert

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Nettogewicht	1.900 g
Farbe Gehäuse	grau rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster Hilfsentriegelung
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrsgeschwindigkeit	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

Maßzeichnungen

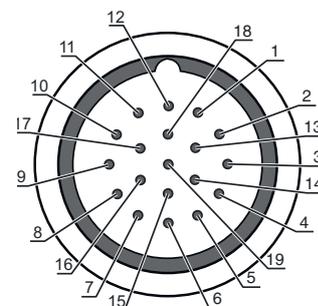


Elektrischer Anschluss

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 Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50134972	KD U-M23-JA-P1-100	Anschlussleitung	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	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 Abmessungen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Farbe Gehäuse: rot Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

** im Lieferumfang enthalten

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149358	AC-L300-LCK	Lock-out Vorrichtung	Abmessungen: 45 mm x 43 mm x 134 mm Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149359	AC-L300-LCK-A1	Lock-out Vorrichtung	Abmessungen: 52 mm x 63 mm x 359 mm Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Sicherheits-Türgriff	

Zubehör

Hinweis



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