

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50154628

L300-B3-M31M12B8Y2-MLM24-SCA

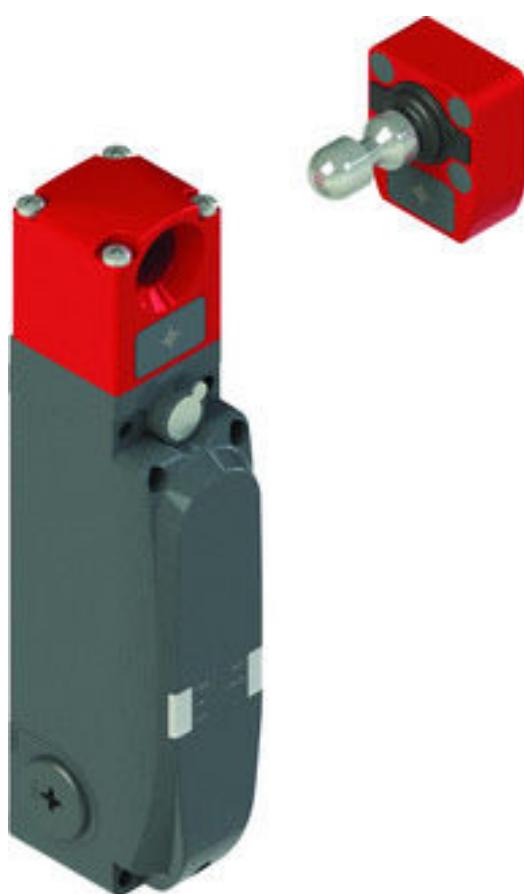


Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



UK
CA

Technische Daten

Basisdaten

Serie	L300
-------	------

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	niedrig, 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	1 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

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	1 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
----------	---

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
----------	------------------

	Spannungsversorgung
--	---------------------

	Verbindung mit SPS
--	--------------------

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegöße	M12
-------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	8 -polig
---------	----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
---------	---------

Werkstoff Gehäuse	Metall
-------------------	--------

Nettogewicht	1.500 g
--------------	---------

Farbe Gehäuse	grau
Farbe Gehäuse	rot

Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten

Schalttyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
-----------	--

Anfahrgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	elektromagnetisch

Zuhalte-Betätigung	Magnet
--------------------	--------

Zuhaltkraft, max.	9.750 N
-------------------	---------

Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsstöße, IEC 60947-5-1 Schaltspielen
-------------------------	---

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)
Gesicherter Ausschaltabstand S _{ar}	4 mm (Betätiger nicht verriegelt)
Nennschaltabstand S _n	2,5 mm

Wiederholgenauigkeit	≤ 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
------------------------------	---------------

Technische Daten

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
	IP 69K
Zulassungen	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

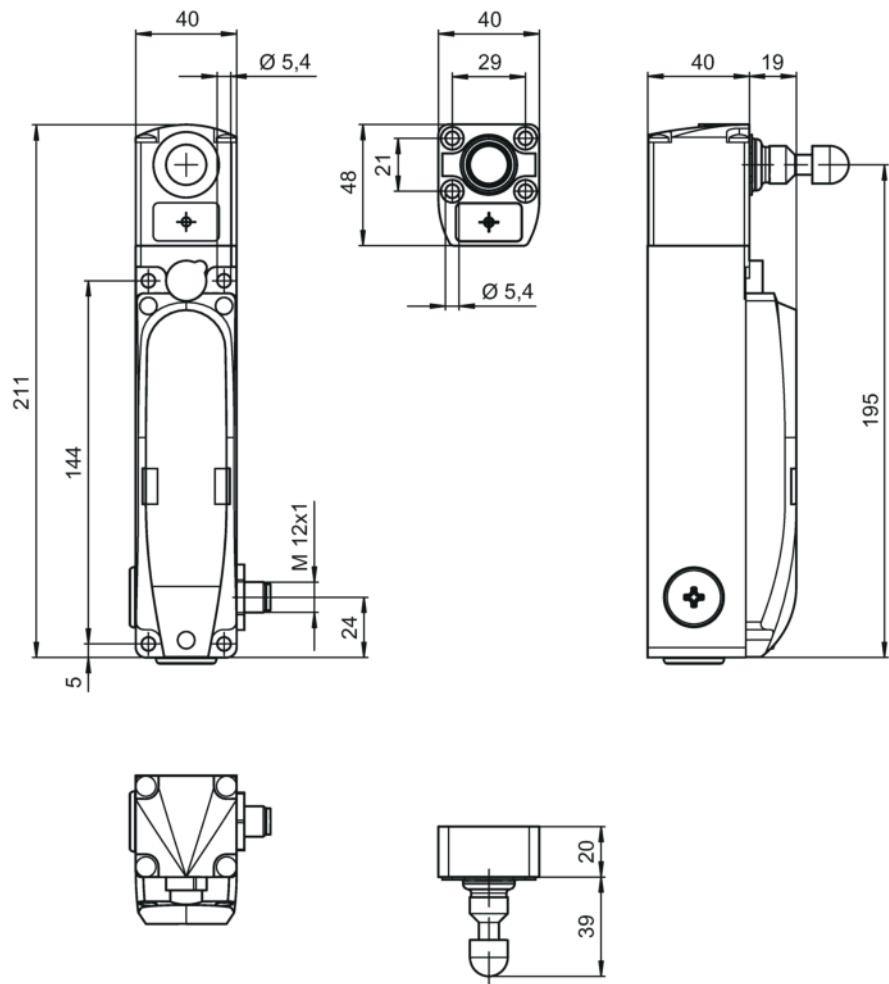
Klassifikation

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

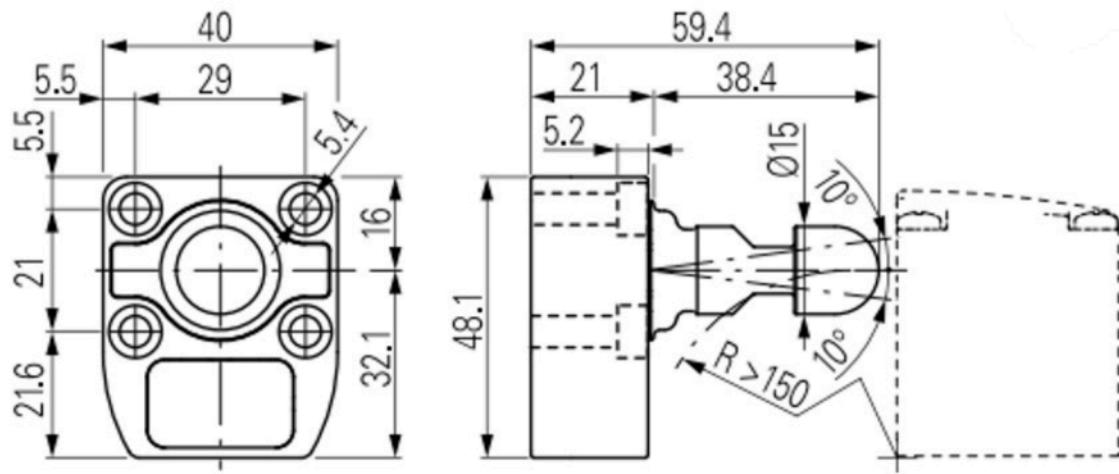
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Sicherheits-Zuhaltung



Betätigter

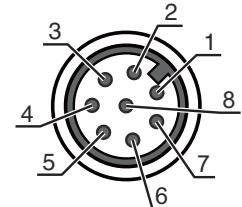


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktaanschluss Spannungsversorgung Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	A1 +24V	weiß
2	IS1 Sicherer Eingang	braun
3	A2 0V	grün
4	OS1 Sicherer Ausgang	gelb
5	O3 Meldeausgang	grau
6	IS2 Sicherer Eingang	rosa
7	OS2 Sicherer Ausgang	blau
8	I4 Aktivierungseingang Elektromagnet	rot



Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

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

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.