

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50132050

L300-M41M12R8-SLM24-KYPB-UCA

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

Funktionen	Fluchtentsperrungstaster
	Hilfsentsperrung mit Schloss
	Programmiereingang
	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
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	1.883 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,07E-10 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
DC	High
Kodierungsstufe	hoch, EN ISO 14119

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Überspannungsschutz
Art der Verschaltung	Einzelschaltung
Kontaktbestückung	OSSDs
Betriebsart	Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutztür

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Teach-Eingang für Betätiger	Ja

Digitaler Schalteingang 1

Funktion	Programmiereingang
----------	--------------------

Digitaler Schalteingang 2

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

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
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS

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

Gewindegröße	M12
--------------	-----

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

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

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

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

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

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

Abmessung (B x H x L)	40,4 mm x 233,5 mm x 79,3 mm
-----------------------	------------------------------

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

Farbe Gehäuse	grau
---------------	------

Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
---------------------	-----------------------

Seite der Leitungseinführung	rechtsseitig
------------------------------	--------------

Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster
	Hilfsentsperrung mit Schloss

Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung, EN ISO 13849
-------------	--

Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
------------------------	-------------------

Zuhalteart	Federkraft
------------	------------

Zuhalte-Betätigung	Feder
--------------------	-------

Zuhaltekraft, max.	7.500 N
--------------------	---------

Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1 Schaltspiele
-------------------------	---

Betätigungshäufigkeit, max.	600 pro Stunde, IEC 60947-5-1
-----------------------------	-------------------------------

Betätiger, extern	AC-L300-UCA, Unikat-Code
-------------------	--------------------------

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	$\leq 10 \% S_n$
Differenzialweg	$\leq 20 \% S_n$
Maximale Schaltfrequenz	1 Hz

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
	IP 69K
Zulassungen	c UL US
	ECOLAB

Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Pin Pinbelegung

1	A1 +24V
2	O3
3	A2 0V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Anschlussleitung	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
	50135130	KD S-M12-8A-P1-150	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135131	KD S-M12-8A-P1-250	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 25.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Hinweis



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