

Technisches Datenblatt Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50145923

L250-P41ML-M12B12-PB-UCA

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	L250
-------	------

Funktionen

Funktionen	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
Aktivierungsmodus der Sicherheitsausgänge	Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener und verriegelter Schutzür
Funktionsprinzip	Arbeitsstromprinzip - Betätiger verriegelt bei aktiviertem Elektromagneten

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	2.254 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _d	1,23E-09 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

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	3 St.

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Stromaufnahme, typ.	5 mA
Teach-Eingang für Betätiger	Ja

Digitaler Schalteingang 1

Funktion	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet
----------	---------------------------------------

Digitaler Schalteingang 2

Funktion	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet
----------	---------------------------------------

Digitaler Schalteingang 3

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
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	O4 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	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

Leitungseigenschaften

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	40 mm x 191,2 mm x 79,3 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	500 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Entsperrungsvorrichtung	Fluchtentsperrungstaster Hilfsentriegelung
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	elektromagnetisch
Zuhalte-Betätigung	Magnet
Zuhaltekraft, max.	2.100 N
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 60947-5-1 Schaltspiele
Betätigungshäufigkeit, max.	600 pro Stunde, IEC 60947-5-1
Auszugskraft, Betätiger entriegelt	20 N

Technische Daten

RFID Sensordaten

Gesicherter Schaltabstand S_{ao}	2 mm
Gesicherter Ausschaltabstand S_{ar}	10 mm (Betätiger verriegelt)
	6 mm (Betätiger nicht verriegelt)
Nennschaltabstand S_n	3 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
	TÜV Süd

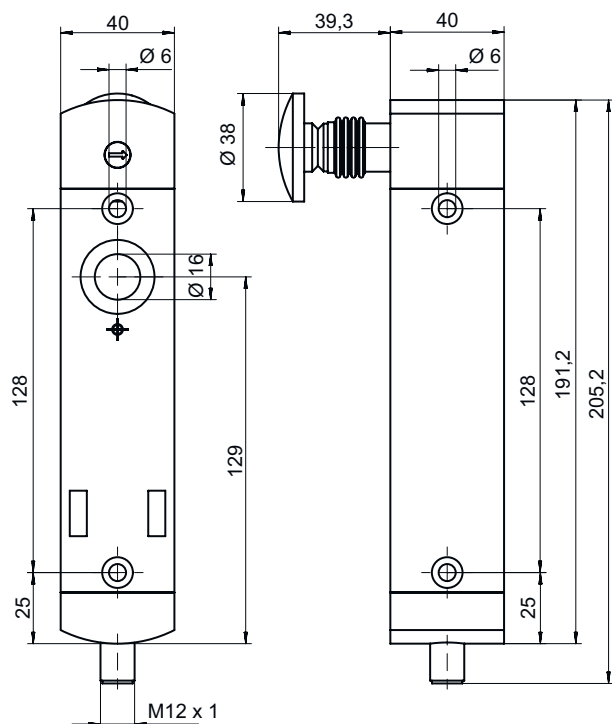
Klassifikation

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

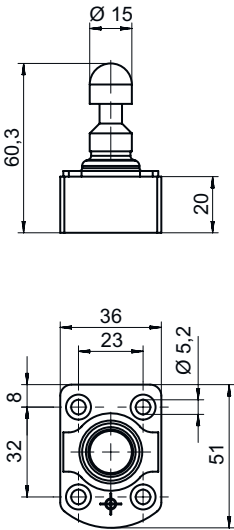
Alle Maßangaben in Millimeter

Sicherheits-Zuhaltung



Maßzeichnungen

Betätiger

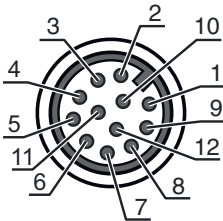


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
	Spannungsversorgung
	Verbindung mit SPS
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	A1 +24 V
2	IS1 Sicherer Eingang
3	A2 0V
4	OS1 Sicherer Ausgang
5	O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen
6	IS2 Sicherer Eingang
7	OS2 Sicherer Ausgang
8	I3 Programmier Eingang / Steuereingang Reset
9	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt
10	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet
11	n.c.
12	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet



Hinweise

HINWEIS



Die Angaben der Adernfarben beziehen sich auf die im Zubehör genannten Anschlussleitungen.


Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130283	KD S-M12-CA-P1-100	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50139769	KD U-M12-CA-P1-020	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50139770	KD U-M12-CA-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50139771	KD U-M12-CA-P1-100	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR






Zubehör

Betätiger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142133 **	AC-L250-UCA	Betätiger	Codeart: Unikat-Code Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119 Werkstoff Gehäuse: Kunststoff Farbe Gehäuse: schwarz Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

** im Lieferumfang enthalten

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149361	AC-L250-LCKL	Lock-out Vorrichtung	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L250 Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149360	AC-L250-LCKR	Lock-out Vorrichtung	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L250 Farbe Gehäuse: schwarz, rot Werkstoff: Metall, mit Pulverbeschichtung
	50149363	AC-L250-RPB-C01	Fernfluchtentsperrung	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L250 Farbe Gehäuse: rot, weiß
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Sicherheits-Türgriff	Geeignet für: Sicherheits-Zuhaltungen L250
	50149355	CD-B1-Z-C01	Befehlsgeber	Funktionen: Geschützte Verschraubung, Abmessungen und Design identisch mit Zuhaltungen der Serie L250 Schaltstrom durch Taster: 0 ... 550 mA Werkstoff Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt, selbstverlöschend, stoßfest Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung, Wandbefestigung Art der Anzeige: Dauerlicht, LED Bedienelemente: 1 Befehlsgeber (Push-Button blau) Schutzart: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Befehlsgeber	Funktionen: Geschützte Verschraubung, Abmessungen und Design identisch mit Zuhaltungen der Serie L250 Schaltstrom durch Taster: 0 ... 550 mA Werkstoff Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt, selbstverlöschend, stoßfest Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung, Wandbefestigung Art der Anzeige: LED, Dauerlicht Bedienelemente: 2 Befehlsgeber (Push Button blau, Push Button weiß) Schutzart: IP 65

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149357	CD-B3-Z-C01	Befehlsgeber	<p>Funktionen: Positionsabhängige NOT-HALT Befehlseingabe, Abmessungen und Design identisch mit Zuhaltungen der Serie L250, Geschützte Verschraubung, Reset-Funktion (über Drehknopf, für NOT-HALT-Taster)</p> <p>Schaltstrom durch Taster: 0 ... 550 mA</p> <p>Werkstoff Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt, selbstverlöschend, stoßfest</p> <p>Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung, Wandbefestigung</p> <p>Art der Anzeige: LED, Dauerlicht</p> <p>Bedienelemente: 1 Not-Aus-Schalter, 2 Befehlsgeber (Push Button blau, Push Button weiß)</p> <p>Schutzart: IP 65</p>

Hinweis



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