

## Technisches Datenblatt

## Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50145104

L250-P32ML-M12B12-SCA



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Funktionen

Funktionen	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach EN ISO 14119 (Bauart 4)
Aktivierungsmodus der Sicherheitsausgänge	Sicherheitsausgänge aktiv bei geschlossener Schutztür
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 <sub>d</sub>	1.671 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH <sub>d</sub>	1,24E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
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 <sub>B</sub>	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

### Digitaler Schalteingang 1

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

### Digitaler Schalteingang 2

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

### Digitaler Schalteingang 3

Funktion	I3 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 40 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	500 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Seite der Leitungseinführung	von unten
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung
Anfahrtschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
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)
Nenschaltabstand $S_n$	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

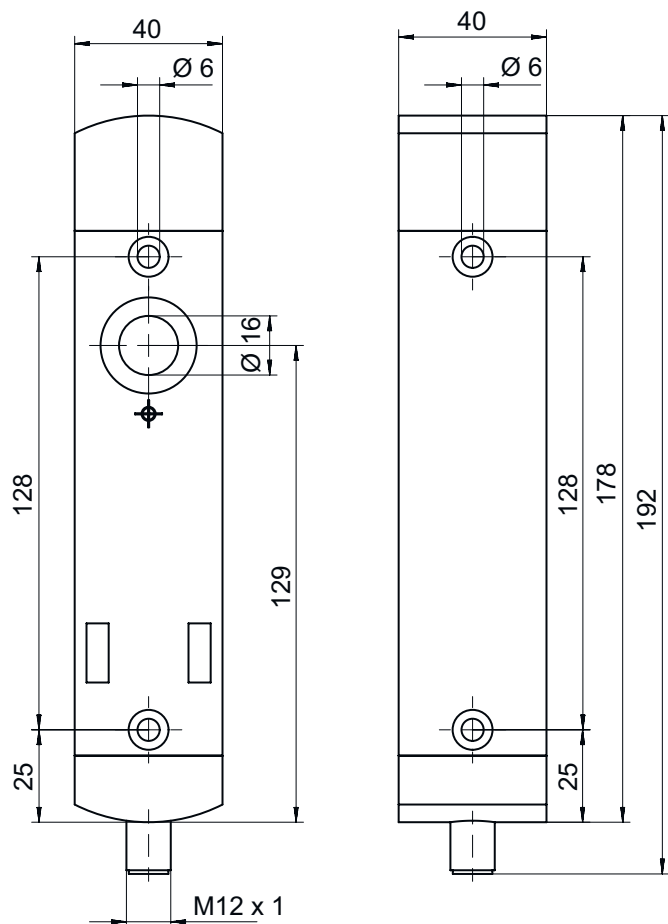
### Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272603
eCl@ss 8.0	27272603
eCl@ss 9.0	27272603
eCl@ss 10.0	27272603
eCl@ss 11.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593

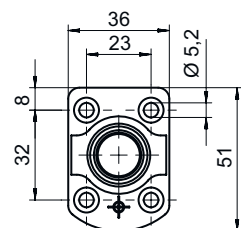
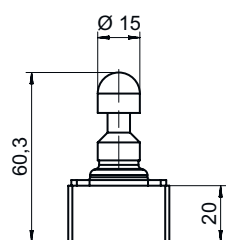
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

### Sicherheits-Zuhaltung



### Betätiger

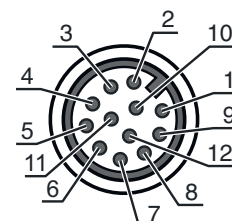


# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

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

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	A1 +24 V	braun
2	IS1 Sicherer Eingang	blau
3	A2 0V	weiß
4	OS1 Sicherer Ausgang	grün
5	O3 Meldeausgang Schutzeinrichtung geschlossen	rosa
6	IS2 Sicherer Eingang	gelb
7	OS2 Sicherer Ausgang	schwarz
8	I3 Programmiereneingang / Steuereingang Reset	grau
9	O4 Meldeausgang Schutzeinrichtung verriegelt	rot
10	IE1 Aktivierungseingang Elektromagnet	violett
11	n.c.	grau / rosa
12	IE2 Aktivierungseingang Elektromagnet	blau / rot



## 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	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Zubehör

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

## Betätiger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142133 **	AC-L250-UCA	Betätiger	Codeart: Unikat-Code Kodierungsstufe: hoch, EN ISO 14119 Abmessungen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Werkstoff Gehäuse: Kunststoff Farbe Gehäuse: schwarz Art der Befestigung: Durchgangsbefestigung

\*\* im Lieferumfang enthalten

### Hinweis



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