



MZM 100 B ST2-1P2PW2RE-A

- Betätiger-Überwachung
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Arbeitsstromprinzip
- Automatische Rastung
- Neuartiges, einzigartiges Wirkprinzip für Sicherheitszuhaltungen (für Personenschutzaufgaben)
- 40 mm x 179 mm x 40 mm
- berührungsloses, codiertes elektronisches System
- Kunststoffgehäuse
- max. Länge der Sensorkette 200 m
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände
- Sensor-Technik erlaubt Versatz von Betätiger und Zuhaltung von vertikal ± 5 mm und horizontal ± 3 mm
- Intelligente Diagnose
- selbstüberwachte Reihenschaltung
- patentiert

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung MZM 100 B ST2-1P2PW2RE-A

Artikelnummer (Bestellnummer) 101211070

EAN (European Article Number) 4030661389080

eCl@ss Nummer, Version 9.0 27-27-26-03

eCl@ss Nummer, Version 11.0 27-27-26-03

eCl@ss Nummer, Version 12.0 27-27-26-03

ETIM Nummer, Version 7.0 EC002593

ETIM Nummer, Version 6.0 EC002593

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate TÜV

cULus

EAC

Allgemeine Daten

Vorschriften IEC 61508

EN 60947-5-3 EN ISO 13849-1 EN ISO 14119

Codierung Universelle Codierung

Codierungstufe gemäß ISO 14119 gering

Wirkprinzip induktiv

Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast

Bruttogewicht 700 g

Bereitschaftsverzögerung, maximum 4.000 ms

Reaktionszeit, maximum 150 ms

Risikozeit, maximum 150 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Arbeitsstromprinzip Ja

Betätiger-Überwachung Ja

Rastung

Kurzschlusserkennung Ja

Querschlusserkennung Ja

Reihenschaltung Ja

Sicherheitsfunktionen Ja

Integrierte Anzeige, Status Ja

Anzahl der Sicherheitskontakte 2

Anzahl der Reihenschaltung von Sensoren 31

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften IEC 61508

EN ISO 13849-1

Sicherheitsbetrachtung - Verriegelungsfunktion

Kategorie 4

PFH-Wert $3,54 \times 10^{-9} / h$

Safety Integrity Level (SIL), geeignet für

Anwendungen in

3

Gebrauchsdauer 20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum 1.000.000 Schaltspiele

Hinweis (Mechanische Lebensdauer) Betätigungsgeschwindigkeit

Schaltspiele bei Türmassen

Zuhaltekraft, typisch 750 N

Zuhaltekraft, garantiert 500 N

Rastkraft, minimum 30 N

Rastkraft, maximum 100 N

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart Steckverbinder M12, 8-polig

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors 40 mm

Breite des Sensors 40 mm

Höhe des Sensors 179 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67

IP65

Umgebungstemperatur, minimum -25 °C

Umgebungstemperatur, maximum +55 °C

Lager- und Transporttemperatur, minimum -25 °C

Lager- und Transporttemperatur, maximum +70 °C

Relative Feuchtigkeit, minimum 30 %

Relative Feuchtigkeit, maximum 95 %

Hinweis (Relative Feuchtigkeit) nicht kondensierend

nicht vereisend

Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6 10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm

Schockfestigkeit 30 g / 11 ms

Schutzklasse Ш

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i 32 VDC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 0,8 kV

Überspannungskategorie Ш

Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100 3

Elektrische Daten

Betriebsspannung, minimum 20,4 VDC

26,4 VDC Betriebsspannung, maximum

600 mA Leerlaufstrom, maximum In

1.000 mA Bemessungsbetriebsstrom

50 mA

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach

EN 60947-5-1

100 A

Hinweis Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den

Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Schaltfrequenz, maximum 1 Hz

Elektrische Daten - Magnetansteuerung

-3 V ... 5 V (Low) Schaltschwellen

15 V ... 30 V (High)

Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke C0

Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle C1

C2

C3

Elektrische Daten - Sichere digitale Eingänge

Schaltschwellen -3 V ... 5 V (Low)

15 V ... 30 V (High)

Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke

Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle C1

C2 C3

C1

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom 250 mA

Spannungsfall U_d , maximum 1 V

Reststrom I_r 0,5 mA

Spannung, Gebrauchskategorie DC-13 24 VDC

Strom, Gebrauchskategorie DC-13 0,25 A

Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle C1

Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke C1

Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Spannungsfall U_d, maximum 2 V

Spannung, Gebrauchskategorie DC-13 24 VDC

Strom, Gebrauchskategorie DC-13 0,05 A

Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige) Betriebszustand: gelbe LED

Fehler Funktionsstörung: rote LED Versorgungsspannung UB: grüne LED

Kontaktbelegung

PIN 1 A1 Versorgungsspannung U_h

PIN 2 X1 Sicherheitseingang 1

PIN 3 A2 GND

PIN 4 Y1 Sicherheitsausgang 1

PIN 5 OUT Diagnoseausgang

PIN 6 X2 Sicherheitseingang 2

PIN 8

IN Magnetansteuerung

Lieferumfang

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)

MZM 100-B1.1

Hinweis

Hinweis (Allgemein)

Die entsperrte Schutzeinrichtung kann, solange die Betätigereinheit an der Sicherheitszuhaltung anliegt, wieder gesperrt werden. Die Sicherheitsausgänge werden erneut eingeschaltet, somit ist ein Öffnen der Schutzeinrichtung nicht erforderlich.

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
MZM 100(1)(2)(3)(4)(5)

(1)	
ohne	Zuhaltung überwacht
В	Betätiger überwacht
(2)	
ST2	Einbaustecker M12, 8-polig
ST	Einbaustecker M23, 8+1 polig
(2)	
(3) 1P2P	1 Diagnoseausgang, p-schaltend und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (nur in Verbindung mit "Zuhaltung überwacht")
1P2PW	Wie -1P2P, kombiniertes Diagnosesignal: Schutzeinrichtung geschlossen und Zuhaltung gesperrt (nur in Verbindung mit "Zuhaltung überwacht")
1P2PW2	Wie -1P2P, kombiniertes Diagnosesignal: Schutzeinrichtung geschlossen und kann gesperrt werden (nur in Verbindung mit "Betätiger überwacht")
SD2P	Serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
(4)	
ohne	ohne Rastung (nur in Verbindung mit "Zuhaltung überwacht")
R	elektrische Rastkraft, typisch 30 N
RE	elektrisch einstellbare Rastkraft 30 100 N
(5)	
M	Permanentmagnet, typisch 15 N

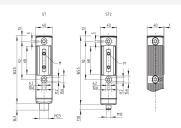
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



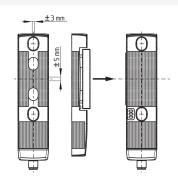
ID: kmzm1f25 | 273,6 kB | .jpg | 352.778 x 477.661 mm - 1000 x 1354 Pixel -72 dpi | 22,1 kB | .png | 74.083 x 100.189 mm - 210 x 284 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



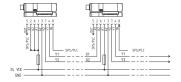
ID: 1mzm1g14 | 20,7 kB | .swf | | 5,2 kB | .png | 74.083 x 50.8 mm - 210 x 144 Pixel - 72 dpi | 160,8 kB | .jpg | 352.778 x 242.358 mm - 1000 x 687 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Sonstige



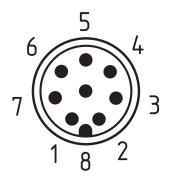
ID: 1mzm1g15 | 12,9 kB | .swf | | 290,8 kB | .jpg | 352.425 x 362.656 mm - 999 x 1028 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: kmzm1l03 | 37,0 kB | .cdr | | 86,9 kB | .jpg | 352.778 x 161.572 mm - 1000 x 458 Pixel - 72 dpi

Polbild



ID: km23-k8b | 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 Pixel - 72 dpi | 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 Pixel -72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen. Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Generiert am: 27.06.2022, 10:27