Datenblatt - MZM 100 B ST2-1P2PW2RE-A

Sicherheitszuhaltung / MZM 100







- Betätiger-Überwachung
- · 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 von 31 Sensoren
- patentiert
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Arbeitsstromprinzip

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung

Artikelnummer

EAN Code

eCl@ss

MZM 100 B ST2-1P2PW2RE-A

101211070

4030661389080

27-27-26-03

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften

PL

Kategorie PFH

SIL

Gebrauchsdauer Klassifizierung EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 60947-5-3, EN 60947-5-1

е

bis 4

3,5 x 10-9/h

bis 3

20 Jahre

PDF-M

Allgemeine Daten

Produkt-Name MZM 100

Vorschriften IEC 61508, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-1

Reihenschaltung bis zu 31 Geräte Länge der Sensorkette max. 200 m

- ohne Verlust der Kategorie gemäß EN ISO 13849-1

Wirkprinzip induktiv Einschaltdauer ED 100 %

Codierung Universelle Codierung

Codierstufe gemäß ISO 14119 gering
Einschaltdauer ED 100 %

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast

GehäusebeschichtungkeineGewicht500 gZuhaltungs-Überwachung (J/N)NeinBetätiger-Überwachung (J/N)Ja

Betätiger-Überwachung (J/N)

Frei belegbarer Taster und LED (J/N)

Reaktionszeit

Risikozeit

Sereitschaftsverzögerung

Kappfohlene Betätiger

Nein

N

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses Steckverbinder M12, 8-polig Mechanische Lebensdauer ≥ 1.000.000 Schaltspiele

Hinweis - Mechanische Lebensdauer Schaltspiele bei Türmassen ≤ 5 kg;

Betätigungsgeschwindigkeit ≤ 0,5 m/s

Schockfestigkeit 30 g / 11 ms

Schwingungsfestigkeit 10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm

Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)

Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)

Notentsperrung vorhanden (J/N)

Rastung vorhanden (J/N)

Ja

elektrisch einstellbare Rastkraft 30 N ... 100 N

Permanentmagnet

Zuhaltekraft F

typischgarantiert500 N

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

min. Umgebungstemperaturmax. Umgebungstemperatur+55 °C

Lager- und Transporttemperatur

- min. Lager- und Transporttemperatur -25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur +85 °C
Relative Feuchtigkeit 30% ... 95%

- nicht kondensierend

- nicht vereisend

Schutzart IP67 gemäß IEC/EN 60529

Schutzklasse I

Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 0,8 kV
 Überspannungskategorie III
 Verschmutzungsgrad 3

Elektrische Daten

Anzahl der Hilfskontakte 0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte 2 St.
Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N) Ja
Ruhestromprinzip Nein
Arbeitsstromprinzip Ja

Versorgungsspannung UB (stabilisiertes PELV-Netzteil)

- min. Versorgungsspannung 20,4 V DC - max. Versorgungsspannung 26,4 V DC Schaltfrequenz 1 Hz 32 V DC Bemessungsisolationsspannung Ui Bemessungsbetriebsstrom le 1 A Gebrauchskategorie DC-13 Leerlaufstrom Io max. 0.5 A 100 A Bedingter Bemessungskurzschlussstrom

Geräteabsicherung ≤ 2 A (bei Einsatz gemäß UL 508)

Hinweis Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in

Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Elektrische Daten - Sicherheitseingänge

Sicherheitseingänge X1 und X2

Bemessungsbetriebsspannung Ue -3 V ... 5 V (Low)

15 V ... 30 V (High)

Bemessungsbetriebsstrom le > 2 mA / 24 V

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Sicherheitsausgänge Y1 und Y2

Absicherung kurzschlussfest, p-schaltend

Bemessungsbetriebsspannung 0 V ... 4 V unter Versorgungsspannung UB

Reststrom Ir \leq 0,5 mA

Bemessungsbetriebsstrom Ie 0,25 A

Gebrauchskategorie DC-12, DC-13

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Serielle Diagnose (J/N)

Nein

Absicherung p-schaltend, kurzschlussfest

Bemessungsbetriebsspannung –3 V ... 5 V (Low)

15 V ... 30 V (High)

Bemessungsbetriebsstrom le 0,05 A
Gebrauchskategorie DC-12, DC-13

Leitungskapazität bei serieller Diagnose

Diagnosesignale Schutzeinrichtung geschlossen und Zuhaltung gesperrt

Arbeitsweise des Diagnoseausgang OUT kann für zentrale Anzeigen

Hinweis

Der Diagnoseausgang ist kein sicherheitsrelevanter Ausgang!

Elektrische Daten - Magnetansteuerung IN

Bemessungsbetriebsspannung Ue -3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)

typisch 10 mA / 24 V, dynamisch 20 mA Bemessungsbetriebsstrom le

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N) Ja

LED-Zustandsanzeige

grüne LED - Versorgungsspannung UB - Betriebszustand gelbe LED - Fehler Funktionsstörung rote LED

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas keine Explosionsschutz-Kategorie für Staub keine

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors 40 mm - Höhe des Sensors 179 mm - Länge des Sensors 40 mm

Kontaktbelegung

1	A1 Versorgungsspannung UB
2	X1 Sicherheitseingang 1
3	A2 GND
4	Y1 Sicherheitsausgang 1
5	OUT Diagnoseausgang
6	X2 Sicherheitseingang 2
7	Y2 Sicherheitsausgang 2
8	IN Magnetansteuerung
9	ohne Funktion

Hinweis

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

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

Zuhaltungs-Überwachung

MZM 100 (1)-(2)(3)(4)-A

(1)

ST ST2

ST2

(2)

1P2PW

SD2P

(3) ohne

RE

(4)

M

(1)

ST ST2

(2)

1P2PW2

SD2P

(3) M

В

RE A

Steckeranschluss M23, (8 + 1-polig)

Steckeranschluss M12, 8-polig

1 Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal: Schutzeinrichtung geschlossen und

Zuhaltung gesperrt

serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

ohne Rastkraft

elektrisch einstellbare Rastkraft 30 ... 100 N

Permanentmagnet ca. 30 N

Betätiger-Überwachung MZM 100 B (1)-(2)RE(3)-A

Steckeranschluss M23, (8 + 1-polig) Steckeranschluss M12, 8-polig

1 Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, alle p-schaltend und

kombiniertes Diagnosesignal:Schutzeinrichtung geschlossen und kann gesperrt werden.

serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

Permanentmagnet ca. 30 N

Zeichenlegende

Betätiger-Überwachung

elektrisch einstellbare Rastkraft 30 ... 100 N

Arbeitsstromprinzip

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 691 kB, 29.10.2018

Code: mrl_mzm100-100b_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 441 kB, 27.08.2018

Code: mrl_mzm100-100b_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 443 kB, 16.08.2018

Code: mrl_mzm100-100b_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 441 kB, 15.10.2018

Code: mrl_mzm100-100b_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 462 kB, 13.09.2018

Code: mrl_mzm100-100b_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 466 kB, 12.09.2018

Code: mrl_mzm100-100b_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 443 kB, 12.09.2018

Code: mrl_mzm100-100b_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 436 kB, 15.10.2018

Code: mrl_mzm100-100b_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 624 kB, 16.01.2018

Code: mrl_mzm100-100b_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 386 kB, 16.08.2018

Code: mrl_mzm100-100b_de

Schaltungsbeispiel (de) 41 kB, 29.09.2009

Code: kmzm1p01

Schaltungsbeispiel (99) 19 kB, 22.01.2009

Code: kmzm1l03

Baumusterprüfbescheinigung (de) 2 MB, 26.08.2014

Code: z_mzmp03

Broschüre (de) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_de

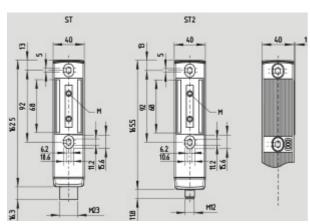
Broschüre (en) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_en

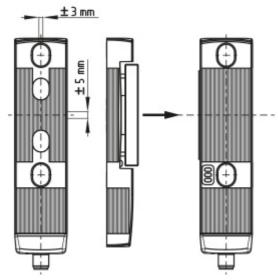
EAC Zertifikat (ru) 809 kB, 05.10.2015

Code: q_6040p17_ru

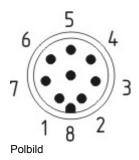
Abbildungen

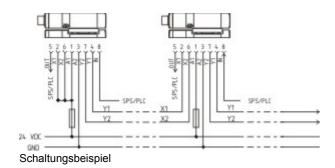


Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Sonstige)





Systemkomponenten

Betätiger



101204290 - MZM 100-B1.1

- spielfreier Betätiger
- kein Rappeln der Schutztüren

Zubehör



101210642 - MZM 100 TARGET

- zur variablen Einstellung der Rastkraft
- \bullet in Stufen, jeweils um ca. 10 N, im Bereich von ca. 30 N bis 100 N zu verstellen

101185510 - MS MZM 100-W



Steckverbinder



A-K8M12

- Anschlussleitung
- 8-polig

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Generiert am 30.10.2018 - 12:54:30h Kasbase 3.3.0.F.64I