

Datenblatt - MZM 100 ST-AS REMAP

AS-Interface Safety at Work / Sicherheitsschaltgeräte / Sicherheitszuhaltung / MZM 100 AS



☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Sicherheitszuhaltung
- Kunststoffgehäuse
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- 40 mm x 179 mm x 40 mm
- Neuartiges, einzigartiges Wirkprinzip für Sicherheitszuhaltungen (für Personenschutzaufgaben)
- berührungsloses, codiertes elektronisches System
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände
- Automatische Rastung
- Sensor-Technik erlaubt Versatz von Betätiger und Zuhaltung von vertikal ± 5 mm und horizontal ± 3 mm
- Intelligente Diagnose
- Arbeitsstromprinzip
- Zuhaltungs-Überwachung
- Permanentmagnet

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	MZM 100 ST-AS REMAP
Artikelnummer	101209553
EAN Code	4030661383217
eCI@ss	27-27-26-03

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 60947-5-3
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH	$\leq 5 \times 10^{-9}/h$
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Klassifizierung	PDF-M

Allgemeine Daten

Produkt-Name	MZM 100 AS
--------------	------------

Vorschriften	EN 60947-5-1, IEC 61508, EN 50295, IEC 60947-5-3, EN ISO 13849-1
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Schutzklasse	III
Wirkprinzip	induktiv
Codierung	Universelle Codierung
Codierstufe gemäß ISO 14119	gering
Einschaltdauer ED	100 %
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	631 g
Zuhaltings-Überwachung (J/N)	Ja
Betätiger-Überwachung (J/N)	Nein
Ansprechzeit	< 100 ms
Risikozeit	< 100 ms
Bereitschaftsverzögerung	< 4000 ms
Empfohlene Betätiger	MZM 100-B1.1

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Einbaustecker M12, 4-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
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
elektrisch einstellbare Rastkraft	30 N ... 100 N
Permanentmagnet	30 N
Zuhaltekraft F	500 N

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. 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	III
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	0,8 kV
- Bemessungsisolationsspannung U _i	32 VDC
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Daten

Arbeitsstromprinzip	Ja
---------------------	----

Elektrische Daten - AS-Interface

AS-i Versorgungsspannung	26,5 ... 31,6 VDC, Verpolungsschutz
AS-i Stromaufnahme	≤ 100 mA
AS-i Geräteabsicherung	intern kurzschlussfest
AS-i Spezifikation	
- Version	V 2.1
- Profil	S-7.B.F.E
- IO-Code	0x7
- ID-Code	0xB
- ID-Code1	0xF
- ID-Code2	0xE
AS-i Eingänge	
- Kanal 1	Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung
- Kanal 2	Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung
AS-i Ausgänge	
- DO 0	Magnetansteuerung
- DO 1	zur variablen Einstellung der Rastkraft
- DO 2	zur variablen Einstellung der Rastkraft
- DO 3	zur variablen Einstellung der Rastkraft
AS-i Parameter Bits	
- P0	Betätiger liegt an
- P1	Zuhaltung gesperrt
- P2	Hilfsspannung vorhanden
- P3	Gerätefehler (Fehler erkannt)
AS-i Eingangsmodul-Adresse	0
- voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät	

Elektrische Daten - Hilfsspannung (Aux)

Versorgungsspannung U _B	24 VDC (–15 % / +10 %) stabilisiertes PELV-Netzteil
Stromaufnahme	≤ 600 mA
Geräteabsicherung	≤ 4 A (bei Einsatz gemäß UL 508)

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
AS-i LED-Zustandsanzeige	
(1) grün/rote LED (AS-i Duo LED)	Versorgungsspannung / Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0
(2) gelbe LED	Gerätestatus
(3) rote LED	Gerätefehler

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	AS-i +
2	Aux - (P)
3	AS-i -
4	Aux + (P)

Hinweis

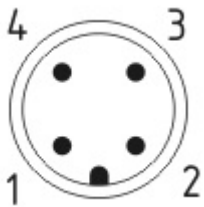
Die entspernte Schutzeinrichtung kann, solange die Betätigereinheit in der Sicherheitszuhaltung eingeführt bleibt, wieder gesperrt werden. Die Sicherheitsausgänge werden erneut eingeschaltet, somit ist ein Öffnen der Schutzeinrichtung nicht erforderlich.

Da bei Spannungsausfall bzw. Betätigen des Hauptschalters die Schutzeinrichtung unmittelbar geöffnet werden kann, dürfen die Sicherheitszuhaltungen mit Arbeitsstromprinzip nur in Sonderfällen nach strenger Bewertung des Unfallrisikos verwendet werden.

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

➔ zwangsöffnender Öffnerkontakt

⬆ betätigt

⬆ unbetätigt

— Schließerkontakt

— Öffnerkontakt

Typenschlüssel

MZM 100 (1) ST-AS (2)(3)AP

(1)

ohne

B

(2)

ohne

RE

(3)

ohne

M

Zuhaltings-Überwachung

Betätiger-Überwachung

ohne Rastung (Nur für Zuhaltings-Überwachung)

elektrisch einstellbare Rastkraft 30 N ... 100 N

ohne Permanentmagnet

Permanentmagnet 30 N

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 992 kB, 15.11.2010

Code: mrl_mzm100as_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 348 kB, 31.08.2018

Code: mrl_mzm100as_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 373 kB, 28.08.2018

Code: mrl_mzm100as_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 363 kB, 31.08.2018

Code: mrl_mzm100as_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 414 kB, 27.01.2012

Code: mrl_mzm100as_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 367 kB, 28.08.2018

Code: mrl_mzm100as_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 359 kB, 28.08.2018

Code: mrl_mzm100as_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 362 kB, 28.08.2018

Code: mrl_mzm100as_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 371 kB, 31.08.2018

Code: mrl_mzm100as_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 357 kB, 31.08.2018

Code: mrl_mzm100as_fr

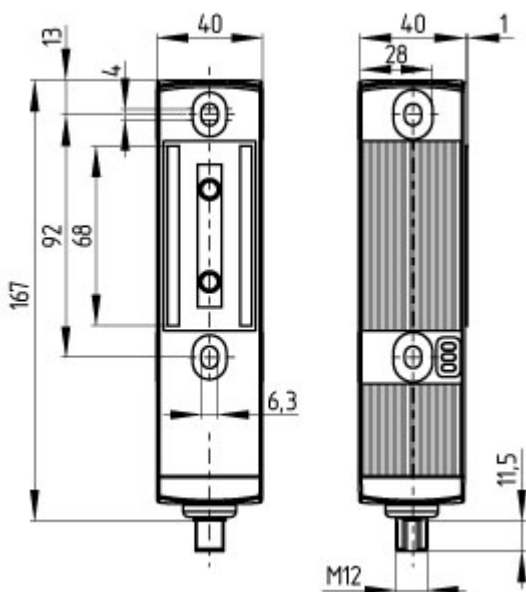
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 983 kB, 20.12.2010

Code: mrl_mzm100as_fr

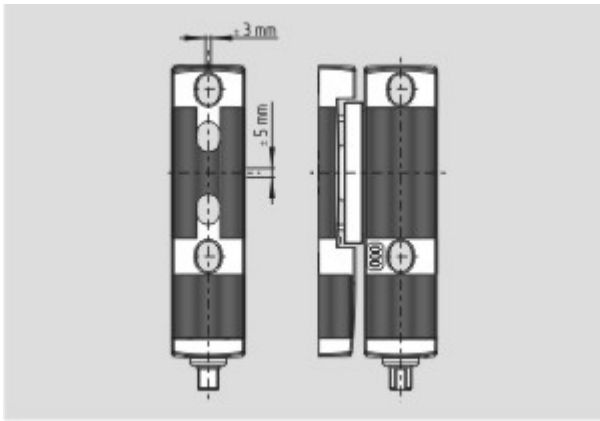
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 356 kB, 31.08.2018

Code: mrl_mzm100as_it

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Sonstige)

Systemkomponenten

Betätiger



101204290 - MZM 100-B1.1

- spielfreier Betätiger
- kein Rappeln der Schutztüren

Zubehör



101185510 - MS MZM 100-W