



MZM 100 B ST-SD2PRE-A

- Kontrola zaryglowania
- Konektor M23, 8+1-polowy
- Ryglowany napięciem
- Szeregowe wyjście diagnostyczne
- Automatyczne zatrzaśnięcie
- Blokadę elektromagnetyczną z nowatorską i unikalną zasadą działania.
- 40 mm x 179 mm x 40 mm
- Bezkontaktowy i kodowany system elektroniczny
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Maks. długość łańcucha czujników 200 m
- 3 diody LED pokazujące stan pracy
- Technologia czujnikowa pozwala na przesunięcie aktywatora w stosunku do blokady o ± 5 mm w pionie i ± 3 mm w poziomie
- Inteligentna diagnostyka
- Okablowanie szeregowe z diagnostyką

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	MZM 100 B ST-SD2PRE-A
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101211155
EAN (European Article Number)	4030661389448
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty

TÜV
cULus
UKCA

Właściwości ogólne

Normy	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Informacje ogólne	Uniwersalne kodowanie
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	niskie
Zasada działania	indukcyjne
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Czas reakcji, maksimum	150 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	150 ms
Ciężar brutto	155 g

Dane ogólne - właściwości

Ryglowanie napięciem	Tak
Aktywator monitorowany	Tak
Diagnostyka szeregową	Tak
Zatrząskiwanie	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2
Liczba połączeń szeregowych czujników	31

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
-----------------	--------------------------------

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcją blokady

Performance Level, up to	e
Kategoria bezpieczeństwa	4
Wartość PFH	$3,54 \times 10^{-9}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniejszy	1 000 000 operacji
Uwaga (Żywotność mechaniczna)	Prędkość aktywacji $\leq 0,5$ m/s Zadziałania dla osłon ≤ 5 kg
Siła ryglowania, zazwyczaj	750 N
Siła ryglowania, gwarantowana	500 N
Siła zatrzasku, minimalne	30 N
Siła zatrzasku, maksimum	100 N
Wykonanie śrub mocujących	2 x M6
Tightening torque of the fixing screws	8 Nm

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	0 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	1 mm

Mechanical data - Connection technique

Length of sensor chain, maximum	200 m
Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Konektor	Konektor M23, 8+1-polowy

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	40 mm
Szerokość czujnika	40 mm
Wysokość czujnika	179 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +55 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +70 °C
Wilgotność względna, minimum	30 %
Wilgotność względna, maksimum	95 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm / 5 g
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Ocena zabezpieczenia	III
Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum	2 000 m

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	32 VDC
------------------------------	--------

Znamionowe napięcie udarowe 0,8 kV
wytrzymywane

Kategoria przepięcia III

Stopień zanieczyszczenia 3
zgodnie z VDE 0100

Dane elektryczne

Operating voltage 24 VDC -15 % / +10 %

No-load supply current I_0 ,
typical 100 mA

Current consumption with
magnet ON, average 350 mA

Current consumption with
magnet ON, peak 550 mA / 10 ms

Rated operating voltage 24 VDC

Prąd znamionowy 1 100 mA

Warunkowy znamionowy prąd
zwarciaowy wg EN 60947-5-1 100 A

External wire and device fuse
rating 2 A gG

Czas do gotowości, maksimum 4 000 ms

Częstotliwość wyłączania,
minimalne 1 Hz

Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

Oznaczenie, sterowanie
magnesem IN

Progi przełączania wejść
magnesu -3 V ... 5 V (Low)
15 V ... 30 V (High)

Pobór prądu sterowania
magnesem dla 24V 10 mA

Magnet switch-on time 100 %

Test pulse duration, maximum 5 ms

Test pulse interval, minimum 40 ms

Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście C0

Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło C1
C2
C3

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa	X1 and X2
Progi przełączania wejść bezpieczeństwa	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Pobór prądu wyjść bezpieczeństwa dla 24V	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

Electrical data - Safety digital outputs

Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa	Y1 and Y2
Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	250 mA
Wyjście bezpieczne	short-circuit proof, p-type
Spadek napięcia U_d , maksimum	1 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	1 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Wykonanie odporne na zwarcie, typu p

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	150 mA
Design of control elements	odporne na zwarcie, typu p
Wiring capacitance	50 nF

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED) Stan urządzenia: żółta dioda LED
Błąd / usterka: czerwona dioda LED
Napięcie zasilające UB: Zielona dioda LED

Układ zestyków

STYK 1	A1 Napięcie zasilania UB
STYK 2	X1 Wejście bezpieczne 1
STYK 3	A2 GND
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	OUT Szeregowe wyjście diagnostyczne
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	IN Szeregowe wejście diagnostyczne
STYK 9	bez funkcji

Zakres dostawy

Zakres dostawy Actuator must be ordered separately.

Akcesoria

Note

Uwaga (informacje ogólne)

As long as the actuating unit is applied to the solenoid interlock, the unlocked safety guard can be relocked. In this case, the safety outputs are re-enabled, so that the safety guard must not be opened.

Klucz zamówieniowy

Product type description:
MZM 100 (1) (2)-(3)(4)(5)-A

(1)	
without	Guard locking monitored
B	Actuator monitored
(2)	
ST	Connector plug M23, 8+1-pole
ST2	Connector plug M12, 8-pole
(3)	
1P2P	1 p-type diagnostic output and 2 p-type safety outputs (only in connection with "Solenoid interlock monitored")
1P2PW	Similar to -1P2P, combined diagnostic signal: guard door closed and solenoid interlock locked (only in connection with "Solenoid interlock monitored")
1P2PW2	Similar to -1P2P, combined diagnostic signal: guard door closed and can be locked (only in connection with "Actuator monitored")
SD2P	serial diagnostic output and 2 p-type safety outputs
(4)	
without	without latching (only in connection with "Solenoid interlock monitored")
R	electrical latching force, typically 30 N
RE	adjustable latching force, typically 30 ... 100 N

M permanent magnet, typically 15 N

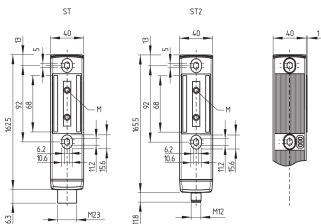
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



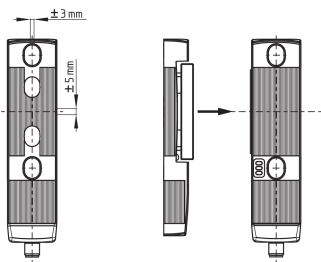
ID: kmzm1f08
| 1,4 MB | .jpg | 216.253 x 833.261 mm - 613 x 2362 px - 72 dpi
| 235,7 kB | .png | 74.083 x 285.397 mm - 210 x 809 px - 72 dpi
| 28,1 kB | .jpg | 32.103 x 123.472 mm - 91 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



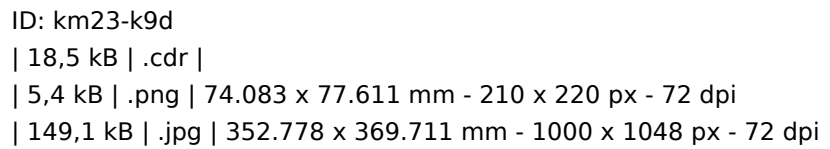
ID: 1mzm1g14
| 20,7 kB | .swf |
| 5,2 kB | .png | 74.083 x 50.8 mm - 210 x 144 px - 72 dpi
| 160,8 kB | .jpg | 352.778 x 242.358 mm - 1000 x 687 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Inne



ID: 1mzm1g15
| 12,9 kB | .swf |
| 141,1 kB | .jpg | 352.778 x 283.986 mm - 1000 x 805 px - 72 dpi

Układ zestyków



The diagram illustrates the test setup for the system. It consists of two identical test units, each represented by a block with a 24 VDC input and an output labeled 'SD IN' and 'SD OUT'. The units are connected to a common power supply (24 VDC) and a common ground (END). The output of the first unit is connected to the input of the second unit. A signal generator is connected to the output of the second unit.

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 06.12.2024, 10:05