



MZM 100 B ST2-1P2PW2R60M-A

- Konektor M12, 8-polowy
- Ryglowany napięciem
- Automatyczne zatrzaśnięcie
- Blokada elektromagnetyczne 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 ST2-1P2PW2R60M-A
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101210772
EAN (European Article Number)	4030661387734
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	624 g

Dane ogólne - właściwości

Ryglowanie napięciem	Tak
Aktywator monitorowany	Tak
Zatrząskiwanie	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2

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	60 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 M12, 8-polowy

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	40 mm
Szerokość czujnika	40 mm
Wysokość czujnika	177,5 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 wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100	3

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 zwarcia 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

Oznaczenie, wyjścia diagnostyczne	OUT
Wykonanie	odporne na zwarcie, typu p

Spadek napięcia U_d , maksimum	2 V
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,05 A

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 Wyjście diagnostyczne
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	IN Kontrola cewki

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	MZM 100-B1.1
-----------------------	--------------

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
(5)		
M		permanent magnet, typically 15 N

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



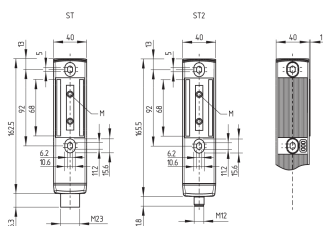
ID: kmzm1f35

| 1,9 MB | .jpg | 352.778 x 1222.375 mm - 1000 x 3465 px - 72 dpi

| 167,1 kB | .png | 74.083 x 256.469 mm - 210 x 727 px - 72 dpi

| 26,3 kB | .jpg | 35.631 x 123.472 mm - 101 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



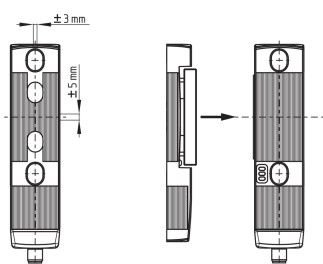
ID: 1mzm1g14

| 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

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, 10:02