

Karta danych technicznych Czujnik kodowany magnetycznie

Nr art.: 63001025

MC388-S2R10-A

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wskazówki



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	MC388
-------	-------

Funkcje

Funkcje	Podłączenie technologii sterowania do kategorii 4 zgodnie z EN ISO 13849-1 System bezpieczeństwa w połączeniu z jednostką analizującą jak zabezpieczające urządzenie przełączające MSI-SR-LC21 lub Safety Controller MSI 400.
---------	--

Wartości znamionowe

Okres użytkowania T_M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	do 4, w zależności od oceny, podłączony 1 czujnik, EN ISO 13849-1
B_{10_d}	20.000.000 number of cycles

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ogranicznik prądu, np. przez MSI-MC311, MSI 400
Uzbrojenie styków	2NO
Rodzaj styków	Styki Reed (czułe magnetycznie)
Żądanie napięcia zasilania przy użyciu zgodnie z cULus (UL 508)	Class 2 Circuits

Wyjścia

Napięcie przełączające, maks.	27 V AC/DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Wbudowany bezpiecznik	100 mA (na każdy styk bezpieczeństwa)

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	3 ms
--------------	------

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Przyłącze stykowe
Rodzaj przyłącza	Przewód z tulejkami kablowymi
Długość przewodu	10.000 mm
Materiał płaszczka	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	25 mm x 13 mm x 88 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	wzmacniany włóknem szklanym (PPS), samogasnący
Masa netto	550 g
Kolor obudowy	czerwny
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
Pozycja montażowa	dowolny w przypadku zgodnych oznaczeń obudowy
Typ przełącznika	Konstrukcja 4 urządzenia blokującego, uruchamiane bezkontaktowo, EN ISO 14119
Kierunki aktywacji dojazdu	3-wymiarowy
Żywotność mechaniczna	10.000.000 actuation cycles
Element uruchamiający, zewnętrzny	kodowany magnetycznie
Punkt wyłączenia (OFF), min.	19 mm
Zabezpieczony odstęp wyłączenia (Sar), min.	22 mm
Zabezpieczony odstęp włączenia (Sao), maks.	9 mm
Tolerancja przełączania (bez mat. ferromagnetycznych w bezpośrednim otoczeniu)	-1 ... 1 mm
Odstęp od innych czujników magnetycznych, min.	50 mm
Prędkość dojazdu, min.	0,05 m/s

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-20 ... 70 °C
Stopień zabrudzenia, zewnętrzny	3, EN 60947-1

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 67
Dopuszczenia	c UL US TÜV Süd (z odpowiednim zabezpieczającym urządzeniem przełączającym)
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 60947-5-3 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60947-5-3
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	EN 60947-5-3

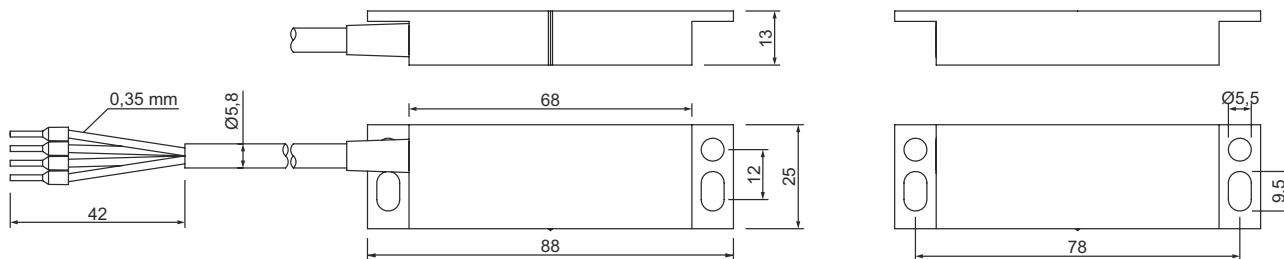
Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27272402
eCl@ss 8.0	27272402
eCl@ss 9.0	27272402
eCl@ss 10.0	27272402
eCl@ss 11.0	27272402
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Wymiary czujnika i aktywatora



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

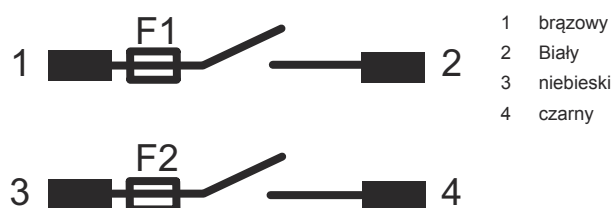
Funkcja	Przyłącze stykowe
Rodzaj przyłącza	Przewód z tulejkami kablowymi
Długość przewodu	10.000 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,35 mm ²
Obsadzenie	Prezentacja styku bez aktywowania przez aktywator

Kolor żyły

Obsadzenie żył

brązowy	NO(1)
Biały	NO(1)
niebieski	NO(2)
czarny	NO(2)

Schemat elektryczny



Wskazówki



Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!



- ↪ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ↪ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

UWAGA!



- ↪ Czujnik nie ma wewnętrznego rozpoznawania błędów i w przypadku błędu nie może przejść w stan bezpieczny.
- ↪ Aby można było użyć czujnika według DIN EN 60947-5-3 trzeba podłączyć odpowiednią jednostkę analizującą.
- ↪ W kombinacji z odpowiednią jednostką analizującą czujnik pod względem techniki sterującej można zintegrować z systemami bezpieczeństwa do kat. 4 / PL e według EN ISO 13849-1 i SIL CL 3 według IEC 62061.