

Karta danych technicznych

Czujnik kodowany magnetycznie

Nr art.: 63001031
MC388-S2C5-AL

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Obsługa i wskazanie
- Wskazówki



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Funkcje

Funkcje	Integracja technologii sterowania do kategorii 4 zgodnie z EN ISO 13849-1 System bezpieczeństwa w połączeniu z jednostką analizującą jak zabezpieczające urządzenia sterownicze MSI-SR-LC21 lub sterownik bezpieczeństwa MSI 400.
---------	--

Parametry

Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	do 4, w zależności od oceny, podłączony 1 czujnik, EN ISO 13849-1
B10 _d	20.000.000 number of cycles

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ogranicznik prądu, np. przez MSI-MC311, MSI 400
Uzbrojenie styków	2NO + 1NO (sygnalizacja)
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
--------------	------

Przylączy

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylączy 1

Funkcja	Przylączy stykowe
Rodzaj przylączy	Przewód z tulejkami kablowymi
Długość przewodu	5.000 mm
Materiał płaszczu	PVC
Kolor przewodu	szary
Liczba żył	6 -wire

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	25 mm x 13 mm x 88 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	wzmacniany włóknom szklanym (PPS), samogasnący
Masa netto	208 g
Kolor obudowy	czerwony
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
Aktywator, zewnętrzny	kodowany magnetycznie
Punkt wyłączenia (OFF), min.	19 mm
Zabezpieczony odstęp wyłączenia (Sar), min.	22 mm
Zabezpieczony odstęp włączania (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

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-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 sterowniczym)
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

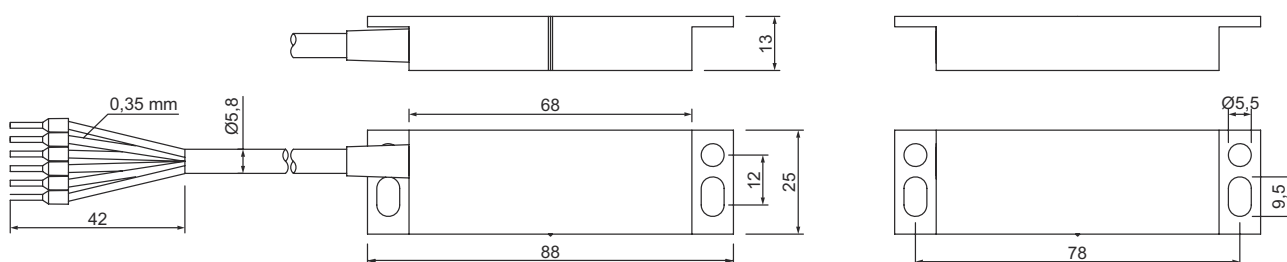
Dane techniczne

Numer taryfy celnej	90328900
ECLASS 5.1.4	27272402
ECLASS 8.0	27272402
ECLASS 9.0	27272402
ECLASS 10.0	27272402
ECLASS 11.0	27272402
ECLASS 12.0	27274401
ECLASS 13.0	27274401
ECLASS 14.0	27274401
ECLASS 15.0	27274401
ECLASS 16.0	27274401
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
ETIM 9.0	EC002544
ETIM 10.0	EC002544
UNSPSC 26.08	39122205

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Wymiary czujnika i aktywatora



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

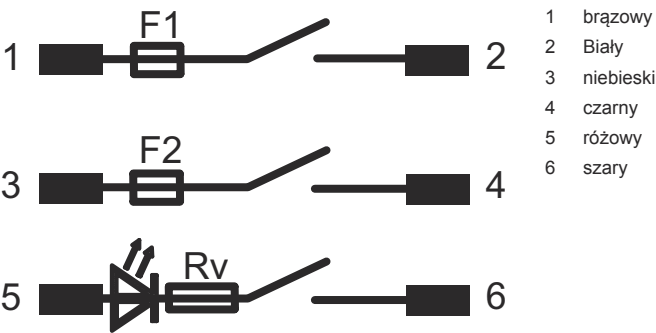
Funkcja	Przylącze stykowe
Rodzaj przylącza	Przewód z tulejkami kablowymi
Długość przewodu	5.000 mm
Materiał płaszczu	PVC
Kolor przewodu	szary
Liczba żył	6 -wire
Przypisanie	Prezentacja styku bez aktywowania przez aktyuator

Kolor żyły

Obsadzenie żył

brązowy	NO(1)
Biały	NO(1)
niebieski	NO(2)
czarny	NO(2)
różowy	NO(3)
szary	NO(3)

Schemat elektryczny



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	Wył. żółty, światło ciągłe	Wyjścia bezpieczeństwa wył. Wyjścia bezpieczeństwa aktywne

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania 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.