

Karta danych technicznych Czujnik kodowany magnetycznie

Nr art.: 63001001

MC388-S1C5-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-MC310 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 |
| $B10_d$ | 20.000.000 number of cycles |

Dane elektryczne

| | |
|---|--|
| Połączenie ochronne | Ochrona przecizwarciowa Ogranicznik prądu, np. przez MSI-MC310, MSI 400 |
| Uzbrojenie styków | 1NC + 1NO |
| 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. | 500 mA |

Zachowanie czasowe

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

Przylącze

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

Przylącze 1

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Funkcja | Przylącze stykowe |
| Rodzaj przylączy | Przewód z tulejkami kablowymi |
| Długość przewodu | 5.000 mm |
| Materiał płaszczka | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| 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 | 334 g |
| Kolor obudowy | czerwonny |
| 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. | 13 mm |
| Zabezpieczony odstęp wyłączenia (Sar), min. | 30 mm |
| Zabezpieczony odstęp włączenia (Sao), maks. | 6 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 |

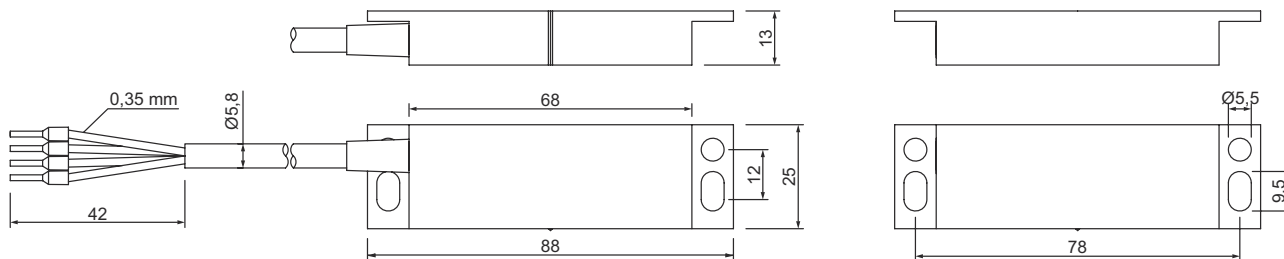
Klasyfikacja

| | |
|--------------|----------|
| 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



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

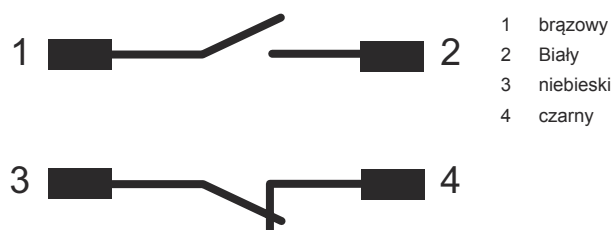
| | |
|------------------|---|
| Funkcja | Przylącze stykowe |
| Rodzaj przylącza | Przewód z tulejkami kablowymi |
| Długość przewodu | 5.000 mm |
| Materiał płaszcz | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| Liczba żył | 4 -wiry |
| Przekrój żyły | 0,35 mm ² |
| Obsadzenie | Prezentacja styku bez aktywowania przez aktywator |

Kolor żyły

| | |
|-----------|----|
| brązowy | NO |
| Biały | NO |
| niebieski | NC |
| czarny | NC |

Obsadzenie żył

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.