

Karta danych technicznych Czujnik kodowany magnetycznie

Nr art.: 63001105

MC330-S1R10-A

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MC330
-------	-------

Funkcje

Funkcje	Integracja technologii sterowania do kategorii 4 zgodnie z EN ISO 13849-1 System bezpieczeństwa w połączeniu z jednostką analizującą jak zabezpieczające urządzenie sterownicze MSI-MC310 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 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
--------------	------

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	cylindryczny
Rozmiar gwintu	M30
Długość	36 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	wzmacniany włóknem szklanym (PPS), samogasnący
Masa netto	509 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
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.	12 mm
Zabezpieczony odstęp wyłączenia (Sar), min.	14 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

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

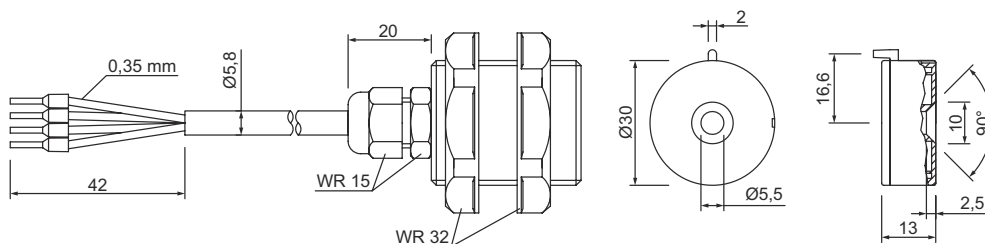
Klasyfikacja

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
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
ETIM 9.0	EC002544

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Wymiary czujnika i aktywatora



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

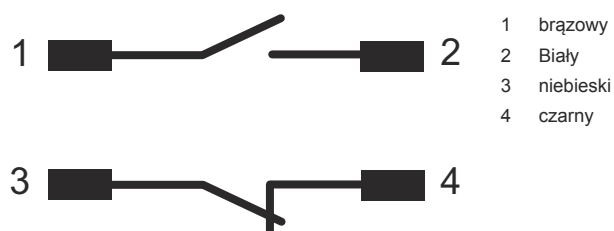
Funkcja	Przyłącze stykowe
Rodzaj przyłącza	Przewód z tulejkami kablowymi
Długość przewodu	10.000 mm
Materiał płaszczka	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wired
Przekrój żyły	0,35 mm ²
Przypisanie	Prezentacja styku bez aktywowania przez aktywator

Kolor żyły

Obsadzenie żył

brązowy	NO
Biały	NO
niebieski	NC
czarny	NC

Schemat elektryczny



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.