



MZC2-1V7PS-FRX

MZC2

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MZC2-1V7PS-FRX	1113680

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MZC2



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek ceowy
Zalecany producent rowka	Festo, Zimmer, Gimatic
Długość obudowy	19,5 mm
Wyjście przełączające	PNP
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67
Cechy szczególne	Bezpieczny montaż przy całkowitym schowaniu w rowku

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	8 mA, bez obciążenia
Spadek napięcia	≤ 2,5 V
Prąd stały I_a	≤ 50 mA ¹⁾
Klasa ochrony	III
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	3G, 3D
Oznaczenie urządzenia	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T 135 °C Dc X
Czułość progowa stand.	1,7 mT
Droga przemieszczenia stand.	2 mm
Histereza stand.	≤ 0,4 mT
Powtarzalność	≤ 0,1 mT ²⁾
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak

¹⁾ W zależności od temperatury otoczenia. Szczegółowe informacje – patrz instrukcja obsługi, punkt „Parametry czujnika”.

²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

Funkcja uczenia Teach-in	Nie
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	Tak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 0,5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,09 mm ²
Średnica przewodu	Ø 1,9 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu = 12 x średnica przewodu
	W stanie ruchomym = 15 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
Nr pliku UL	E181493

1) W zależności od temperatury otoczenia. Szczegółowe informacje – patrz instrukcja obsługi, punkt „Parametry czujnika”.

2) Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia T_a stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.469 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Certyfikaty

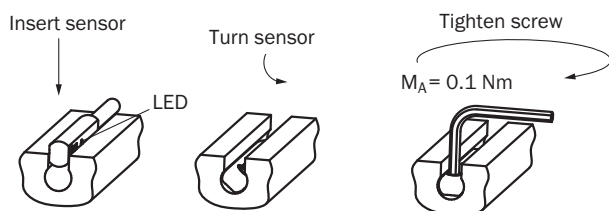
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

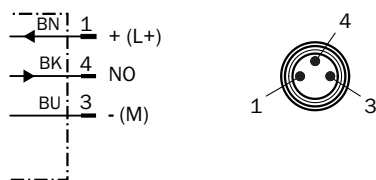
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301

ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

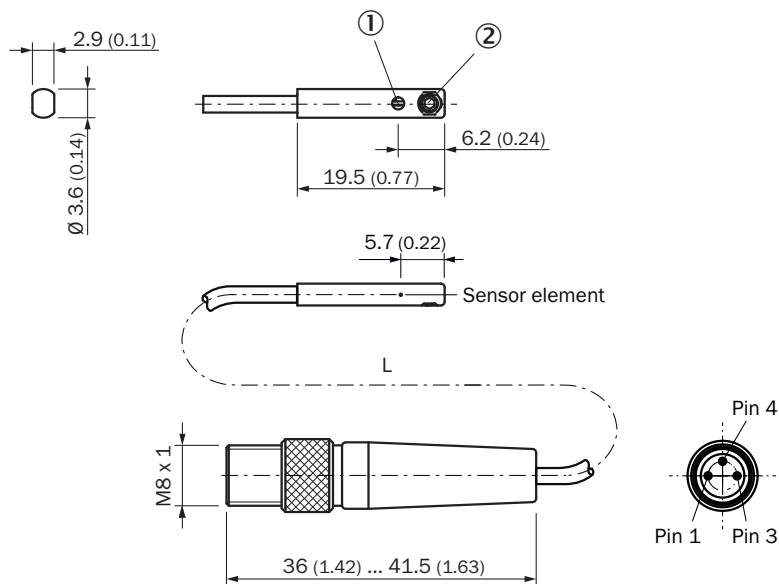
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-419



Rysunek wymiarowy Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowym



Wymiary w mm

- ① żółta dioda LED
- ② wkręt bez łba M2,5 x 2

		L	
1099966	MZC2-1V7NS-FRO	0,5	3
1099965	MZC2-1V7PS-FRO	0,5	3
1113680	MZC2-1V7PS-FRX	0,5	3

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com