



MZN-03VPS-KQ0

MZN

CZUJNIKI DO ROWKA IMI NORGREN

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MZN-03VPS-KQ0	1117581

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek IMI Norgren
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik okrągły
Długość obudowy	29,5 mm
Wyjście przełączające	PNP
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾
Cechy szczególne	1 x nakładany klips do mocowania

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	10 mA ¹⁾
Spadek napięcia	≤ 2 V
Prąd stały I_a	≤ 100 mA
Klasa ochrony	III
Czułość progowa stand.	2,8 mT
Droga przemieszczenia stand.	9 mm
Histereza stand.	0,8 mT
Powtarzalność	≤ 0,1 mT ²⁾
Wskaźnik LED stanu przełączania	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C
Odporność na uduary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Ub i Ta stałe.

Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 0,22 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 2,9 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 3 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Narażanie na skręcanie	± 270° / 10 cm
Cykle skręcania	> 2.000.000
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Bez obciążenia.

2) Ub i Ta stałe.

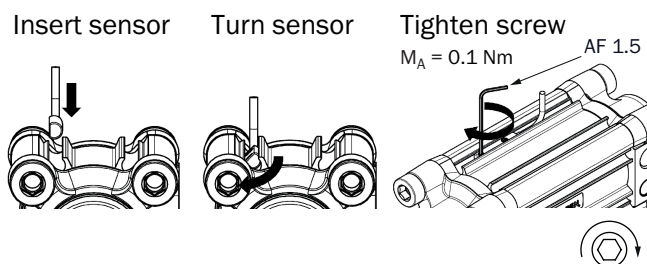
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	4.675 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Klasyfikacje

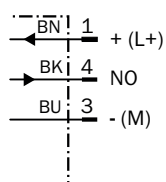
ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104
ECI@ss 8.0	27270104
ECI@ss 8.1	27270104
ECI@ss 9.0	27270104
ECI@ss 10.0	27270104
ECI@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Informacja dotycząca montażu



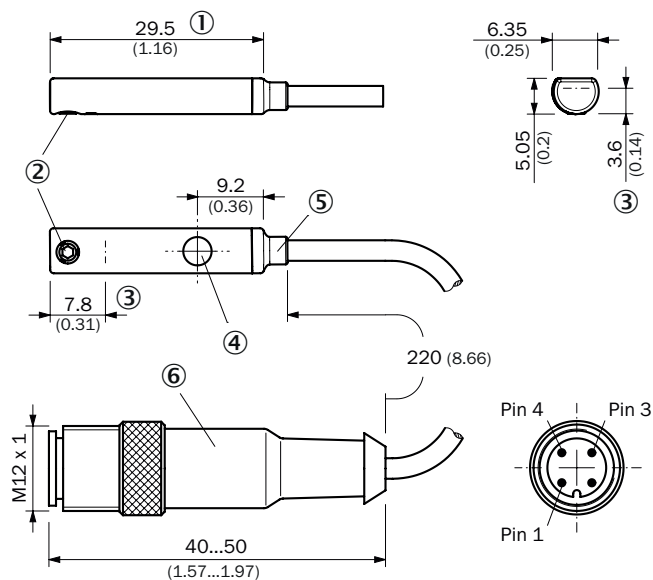
Schemat elektryczny

Cd-002



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z wtykiem M12, ze złączem radełkowym



- ① Obudowa
- ② Śruba mocująca SW 1,5
- ③ Pozycja elementu czujnika
- ④ LED
- ⑤ Tuleja termotopliwa
- ⑥ Przyłącze

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyt na czujniki do siłowników			
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 9,2 mm ... 10 mm, do tłoczek o średnicy 8 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-08	7902337
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 10,9 mm ... 12 mm, do tłoczek o średnicy 10 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-10	7901753
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 12,9 mm ... 41 mm, do tłoczek o średnicy 12 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-12	7901754
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 16,9 mm ... 18 mm, do tłoczek o średnicy 16 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-16	7901755
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 21 mm ... 22 mm, do tłoczek o średnicy 20 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-20	7901756
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 26,1 mm ... 27,2 mm, do tłoczek o średnicy 25 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-25	7901757
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 33 mm ... 35 mm, do tłoczek o średnicy 32 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-32	7901758
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 41,4 mm ... 42,5 mm, do tłoczek o średnicy 40 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-40	7901759
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 52,5 mm ... 54 mm, do tłoczek o średnicy 50 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-50	7901760
	Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 66 mm ... 67 mm, do tłoczek o średnicy 63 mm, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-63	7901761
Złącza wtykowe i przewody			
 	Głowica A: Gniazdo, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2A13-050UB1XLEAX	2095605
	Głowica A: Gniazdo, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YF2A13-100UB1XLEAX	2095606
	Głowica A: Gniazdo, M12, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG2A13-050UB1XLEAX	2095753
	Głowica A: Gniazdo, M12, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YG2A13-100UB1XLEAX	2095754

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