



MZN-03VPS-KWB

MZN

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MZN-03VPS-KWB	1117580

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⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	10 mA, bez obciążenia
Spadek napięcia	≤ 2 V
Prąd stały I_a	≤ 100 mA
Klasa ochrony	III
Czułość progowa stand.	2,8 mT
Droga przemieszczenia stand.	9 mm
Histeresa stand.	0,8 mT
Powtarzalność	≤ 0,1 mT ¹⁾
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	Nie
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C
Odporność na uderzenia i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

¹⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

EMC	Wg EN 60947-5-2
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, końcówki żył, 5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,12 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,9 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 10 x średnica przewodu
	W stanie ruchomym > 15 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PVC
Zakres dostawy	1 x nakładany klips do mocowania
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Napięcie zasilające U_N i temperatura otoczenia T_a stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Certyfikaty

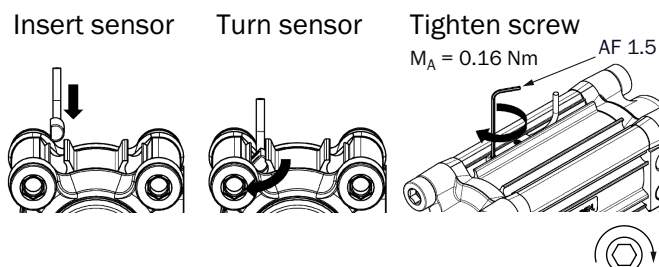
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

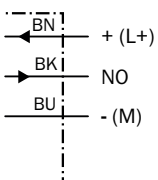
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544

ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

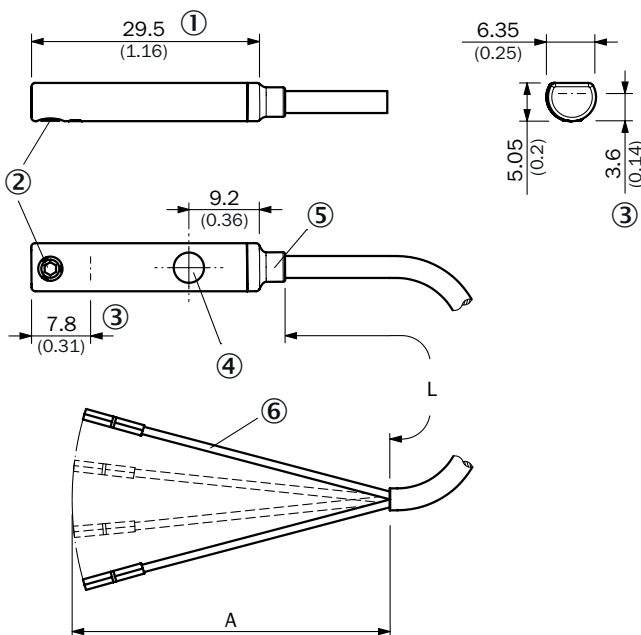
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-001



Rysunek wymiarowy Przewód



Wymiary w mm

- ① Obudowa
- ② śruba mocująca SW 1,5
- ③ pozycja elementu czujnika

- ④ LED
- ⑤ Tuleja termotopliwa
- ⑥ Przyłącze

		L	A	
1117578	MZN-03VPS-KW0	2 m	42 mm	3
1117579	MZN-03VNS-KW0	2 m	42 mm	3
1117580	MZN-03VPS-KWB	5 m	42 mm	3
1117575	MZN-03VPS-KWD	10 m	42 mm	3

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 9,2 mm ... 10 mm, do tłoczy-sk o średnicy 8 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-08	7902337
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 10,9 mm ... 12 mm, do tłoczy-sk o średnicy 10 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-10	7901753
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 12,9 mm ... 41 mm, do tłoczy-sk o średnicy 12 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-12	7901754
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 16,9 mm ... 18 mm, do tłoczy-sk o średnicy 16 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-16	7901755
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 21 mm ... 22 mm, do tłoczy-sk o średnicy 20 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-20	7901756
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 26,1 mm ... 27,2 mm, do tłoczy-sk o średnicy 25 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-25	7901757
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 33 mm ... 35 mm, do tłoczy-sk o średnicy 32 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-32	7901758
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 41,4 mm ... 42,5 mm, do tłoczy-sk o średnicy 40 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-40	7901759

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