



CE



Opis zamówienia

NBN4-12GK50-E3-M

Cechy

- 4 mm niezabudowany
- Certyfikat typu E1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy

Akcesoria

BF 12

Kołnierz montażowy, 12 mm

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NC
Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 3,24 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2)
		12 mm x 12 mm x 1 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}		0,5
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,9
Współczynnik redukcji r_{Ms}		0,6

Parametry

warunki montażu		
A		8 mm
B		9 mm
C		6 mm
F		27 mm
Napięcie robocze	U_B	10 ... 65 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 3500 Hz
histereza	H	0,03 ... 0,88
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarcieniem		tak
Odporność na przeciążenia		tak
Zabezpieczenie przed zerwaniem pędni		tak
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
tętnienie prądu		10 %
spadek napięcia	U_d	$\leq 2,5$ V
Dokładność odwzorowania		0,2 mm
Prąd roboczy	I_L	0 ... 300 mA
Prąd resztkowy	I_r	$\leq 0,01$ mA
Prąd jałowy	I_0	≤ 10 mA
Opóźnienie gotowości	t_v	≤ 40 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Zółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1060 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura składowania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dane mechaniczne

Schemat połączenia	przewód PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny żył	0,75 mm ²
Materiał obudowy	PPS
Powierzchnia pomiarowa	PPS
Rodzaj ochrony	IP68
Masa	110 g

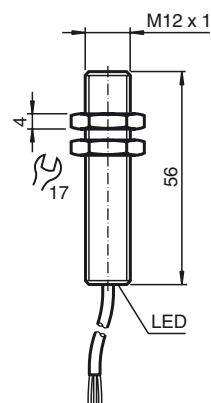
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

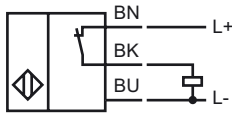
Zezwolenia i certyfikaty

E1 Typ zgodności	10R-04
------------------	--------

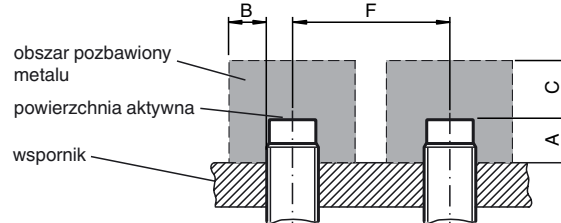
Wymiary



Przyłącze



Instalacja Uwaga



Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z
Dyrektywą Komisji 10R-04 dotyczącą pojazdów
silnikowych (zatwierdzenie typu E1)
Zakłócenia zgodne z DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Pasmo przenoszenia w zakresie od 20 MHz do 2 GHz

Zakłócenia przewodzenia zgodnie z normą ISO 7637-2:
Drgania 1 2a 2b 3a 3b 4
Intensywność III III III III III III
Klasa awaryjności C A C A A A

EN 61000-4-2 mierzone zgodnie z wymogami norm IEC
(Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej)
EN 60947-5-2 (4 kV dla metali, 8 kV dla tworzyw sztucznych)
EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)
Intensywność IV
EN 61000-4-4: 2 kV
Intensywność III
EN 61000-4-6: 10 V (0.01- 80 MHz)
Intensywność III
EN 55011: Klasa A