



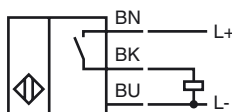
Opis zamówienia

NBN4-12GK50-E2-M

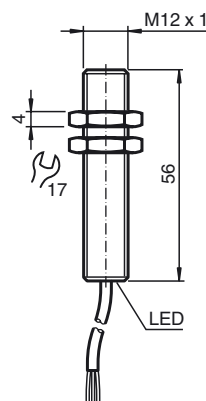
Opis zamówienia

- 4 mm niezabudowany
- Certyfikat typu e1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69k
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NO
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 ... 1000 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 \leq 10 mA
Wskaźnik stanu przełączenia	Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1640 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	2006/28/EG
------------------	------------

Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z
Dyrektywą Komisji 2006/28/WE dotyczącą pojazdów
silnikowych (zatwierdzenie typu e1)
Zakłócenia zgodne z DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Pasma przenoszenia w zakresie od 20 MHz do 2 GHz

Zakłócenia przewodzenia zgodnie z normą ISO 7637-2:

Drgania	1	2a	2b	3 a	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

