



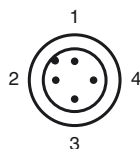
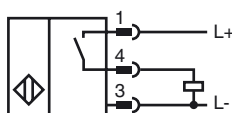
Opis zamówienia

NBB5-18GM50-E2-V1-M

Opis zamówienia

- 5 mm zabudowany
- Certyfikat typu e1
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Klasa wodoodporności: IP68

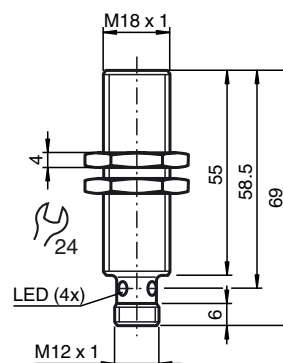
Przyłącze



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NO
Nominalny zasięg działania	s_n	5 mm
Instalacja	zabudowany	
Polaryzacja wyjściowa	DC	
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 4,05 mm
Element rozruchowy	Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm	
Współczynnik redukcji r_{Al}	0,4	
Współczynnik redukcji r_{Cu}	0,3	
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$	0,7	
Współczynnik redukcji r_{Ms}	0,4	

Parametry

warunki montażu		
A	0 mm	
B	2 mm	
C	10 mm	
F	30 mm	
Napięcie robocze	U_B	10 ... 65 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 800 Hz
histereza	H	0,04 ... 1,15 mm
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Ochrona przed zwarciami	pulsująca	
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	0,15 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	Wielokierunkowa dioda, żółta	

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1610 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	Złącze M12 x 1, 4-pinowe
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PPS
Rodzaj ochrony	IP68
Masa	50 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

