



### Opis zamówienia

NBB5-18GM50-E2-V1-M

### Cechy

- 5 mm zabudowany
- Certyfikat typu E1
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Klasa wodoszczelności: IP68

### Akcesoria

#### EXG-18

Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą

#### BF 18

Kołnierz montażowy, 18 mm

#### V1-W

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

#### V1-G

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

## 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 redukcyjny $r_{Al}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,3
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		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 zwarcieniem		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	$I_0$	$\leq 10$ mA
Opóźnienie gotowości	$t_v$	$\leq 40$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	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

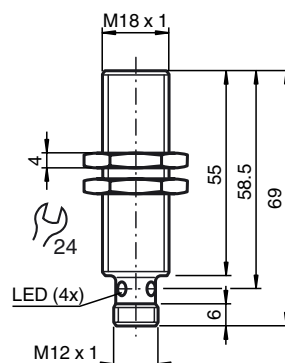
Zgodność norm

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

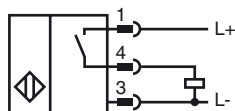
### Zezwolenia i certyfikaty

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

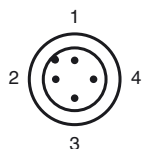
## Wymiary



## Przyłącze



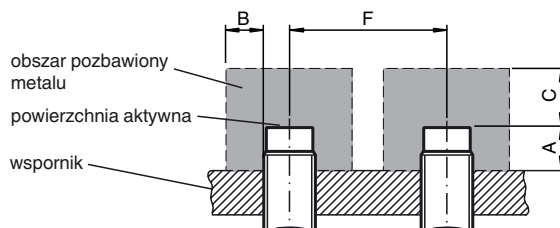
## Pinout



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalacja Uwaga



## Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z  
Dyrektywą Komisji 10R-04 dotyczącą pojazdów  
silnikowych (zatwierdzenie typu E1)  
Zakłócenia zgodnie 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	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