



Opis zamówienia

NBB5-18GM50-E3-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	NC
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 ... 3500 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	≤ 10 mA
Opóźnienie gotowości	t_v	≤ 40 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1050 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

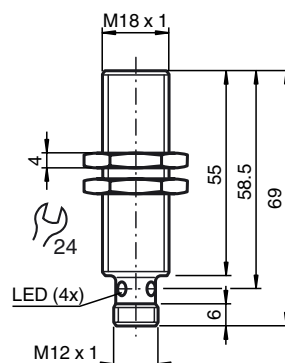
Zgodność norm i dyrektyw

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

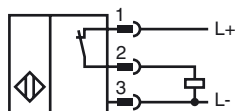
Zezwolenia i certyfikaty

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

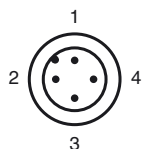
Wymiary



Przyłącze



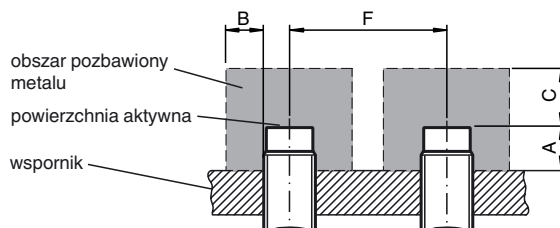
Pinout



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
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