



Opis zamówienia

NBB8-18GM50-E2-V1-M1

Cechy

- 8 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperaturowy - 40 ... +85 °C
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Certyfikat typu E1

Akcesoria

BF 18

Kolnierz montażowy, 18 mm

V1-G

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

V1-W

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

V1-G-2M-PUR

Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR

V1-W-2M-PUR

Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	8 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 6,48 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2)
		24 mm x 24 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}		0,45
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	7 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1600 Hz
histereza	H	typ. 5%
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 2 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 4 μ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	≤ 10 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 100 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1484 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 3-pin
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP68 / IP69K
Masa	45 g

Informacje ogólne

Zakres dostawy	Dostawa z 2 nakrętkami z ząbkowaniem zabezpieczającym
----------------	---

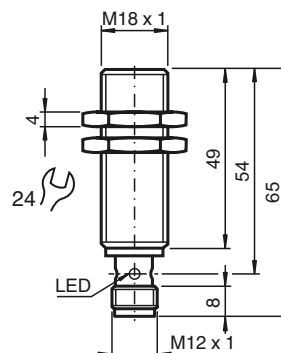
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015

Zezwolenia i certyfikaty

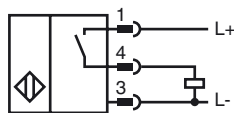
Atest UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
E1 Typ zgodności	10R-04

Wymiary

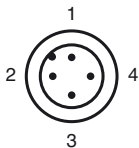




Przyłącze



Pinout



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalacja Uwaga

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem
zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III
Kryterium awaryjności	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Stopień dokładności	IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Stopień dokładności	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Stopień dokładności	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz)
Stopień dokładności	III
EN 55011:	Klasa A