



### Opis zamówienia

**NBB4-12GM50-E3-M-150MM-3DT04**

### Cechy

- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy - 40 ... +85 °C
- Certyfikat typu E1
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje
- 3-stykowy wtyk typu DEUTSCH (DT04)

### Akcesoria

#### BF 12

Kolnierz montażowy, 12 mm

#### EXG-12

Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą

### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	4 mm
Instalacja		zabudowany
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 $r_{Al}$		0,45
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,35
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		0,75
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$		0,45
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	5 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 2500 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciem		pulsująca
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2$ V
Znamionowe napięcie izolacji	$U_{BIS}$	60 V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 7$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 200$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Złota dioda

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1000,5 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	Wtyk typ DEUTSCH DT04, 3-pin z PUR przewód 125 mm
Przekrój kabla	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP68 / IP69K
Złącze konstrukcja połączeniowa	Złącze Deutsch DT04-3P-CE02 Klin Deutsch: W3P Złącze Deutsch: 1060-16-0622

#### przewód

Długość	L	L = 125 mm
Wskaźówka		z wypełnieniem złącze

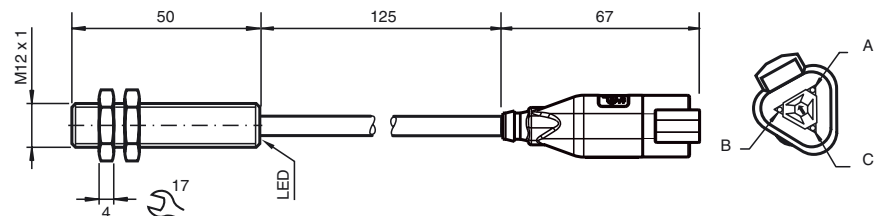
#### Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

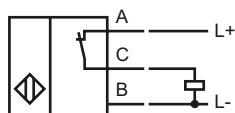
#### Zezwolenia i certyfikaty

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

### Wymiary



## Przyłącze



Drut kolory

A	BN
B	BU
C	BK

## Instalacja Uwaga

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

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

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III	III
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Stopień dokładności	IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Stopień dokładności	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Stopień dokładności	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Stopień dokładności	III
EN 55011:	Klasa A