



## Opis zamówienia

**NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04**

seria sprzętu przenośnego

## Cechy

- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperatury - 40 ... +85 °C
- 3-stykowy wtyk typu DEUTSCH (DT04)
- odporne na promieniowanie pola magnetycznego 100 V/m
- Certyfikat typu E1

## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NO
Nominalny zasięg działania	$s_n$	4 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		0,39
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,35
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		0,75

### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 800 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarcieniem		tak
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 15$ mA
Opóźnienie gotowości	$t_v$	$\leq 5$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Dioda wielokierunkowa, żółta

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1530 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

### Warunki otoczenia

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

### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	Wtyk typ DEUTSCH DT04 , 3-pin z PUR przewód 150 mm
Przekrój poprzeczny żył	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP69K
Masa	120 g
Wskaźówka	X = 150 mm

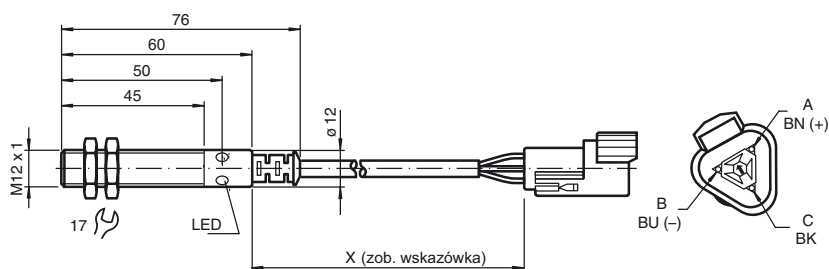
### Zgodność norm i dyrektyw

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

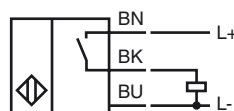
### Zezwolenia i certyfikaty

Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	60 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$	800 V
Certyfikat UL	cULus Listed, General Purpose
E1 Typ zgodności	10R-04

## Wymiary



## Przyłącze



## Drut kolory

A	BN
B	BU
C	BK

## Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia zgodna z dyrektywą motoryzacyjną 2006/28/WE (atest e1)

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2:  
 Stopień dokładności IV 100 V/m  
 Zakres częstotliwości od 200 MHz do 2 GHz

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-3:  
 Stopień dokładności IV 200 V/m  
 Zakres częstotliwości od 0,15 MHz do 200 MHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:  
 Impuls 1 2a 2b 3a 3b 4 5  
 Stopień dokładności IV IV IV IV IV IV IV  
 Kryterium awaryjności C A C A A A C  
 EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Stopień dokładności IV IV  
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)  
 Stopień dokładności III  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Stopień dokładności III  
 EN 61000-4-5: Sieć linia-linia: 0,5 kV  
 Stopień dokładności I  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)  
 Stopień dokładności III  
 EN 55011: Klasa B