



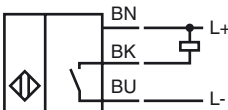
### Opis zamówienia

NBB4-12GM45-E0-M

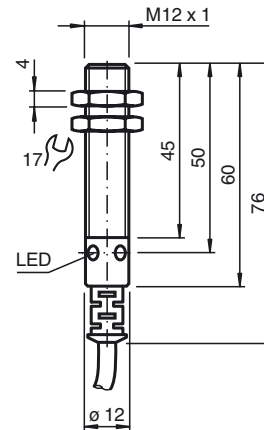
### Opis zamówienia

- Seria podstawowa
- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperatury - 40 ... +85 °C
- Certyfikat typu e1
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m

### Przyłącze



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	NPNnormalnie otwarty
Nominalny zasięg działania	$s_n$ 4 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Współczynnik redukcji $r_{AI}$	0,45
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$	0,35
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$	0,7

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 800 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Ochrona przed zwarciami	pulsująca	
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2,5$ 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
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 15$ mA
Wskaźnik stanu przełączenia	Żółta dioda	

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1560 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stożek pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

#### Warunki otoczenia

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

#### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	przewód PUR , 2 m
Przekrój poprzeczny żył	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP69K
Masa	120 g

#### 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
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC	Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
e1 Typ zgodności	2006/28/EG

**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: 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
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Stopień dokładności	IV 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

Data publikacji: 2012-05-04 09:46 Data wydania: 2012-05-04 233859\_pol.xml