



Opis zamówienia

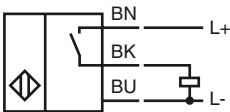
NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04

seria sprzętu przenośnego

Opis zamówienia

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

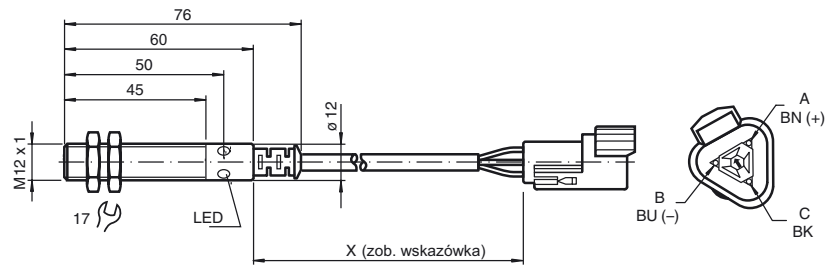
Przyłącze



Drut kolory

A	BN
B	BU
C	BK

Wymiary



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 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 15 mA
Opóźnienie gotowości	t_v	≤ 5 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Dioda wielokierunkowa, żółta

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1530 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	Wtyk typ DEUTSCH DT04, 3-pin z PUR przewód 150 mm
Przekrój poprzeczny żył	0,75 mm ²
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP69K
Masa	120 g
Wskazówka	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	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:
 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