



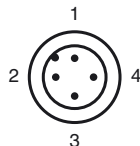
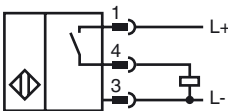
## Opis zamówienia

NBB5-18GM50-E2-V1

## Opis zamówienia

- 5 mm zabudowany
- Rozszerzony zakres temperaturowy

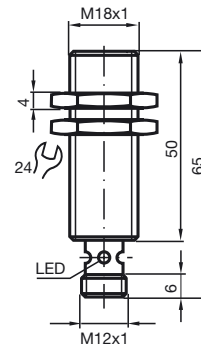
## Przyłącze



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NO
Nominalny zasięg działania	$s_n$	5 mm
Instalacja	zabudowany	
Polaryzacja wyjściowa	DC	
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 4,05 mm ( -25 ... 70 °C ( -13 ... 158 °F ) ) 0 ... 3,8 mm ( -40 ... -25 °C ( -40 ... -13 °F ) )
Współczynnik redukcji $r_{Al}$	0,3	
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$	0,3	
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$	0,7	

### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 800 Hz
histereza	$H$	typ. 5%
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Ochrona przed zwarcie	pulsująca	
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3$ 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	$I_0$	$\leq 20$ mA
Wskaźnik stanu przełączenia	Wielokierunkowa dioda, żółta	

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
-----------------------	--------------------------------

### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 4-pin
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP67

### 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	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.