



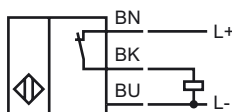
### Opis zamówienia

NBB10-30GK50-E3-M

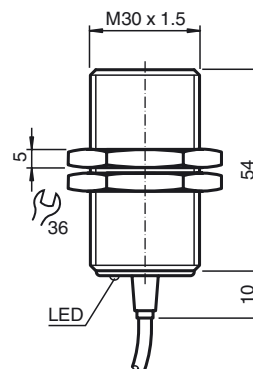
### Opis zamówienia

- 10 mm zabudowany
- Certyfikat typu e1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69k
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy

### Przyłącze



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NC
Nominalny zasięg działania	$s_n$	10 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		0,4
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,3
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		0,7
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$		0,4

#### Parametry

##### warunki montażu

A		0 mm
B		10 mm
C		16 mm
F		37 mm
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 65 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 300 Hz
histereza	$H$	0,05 ... 2,2 mm
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarcie		tak
Odporność na przeciążenia		tak
Zabezpieczenie przed zerwaniem pędni		tak
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
tętnienie prądu		10 %
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Dokładność odwzorowania		0,3 mm
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 300 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	$\leq 0,01$ mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 10$ mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>		1190 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

#### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura składowania	-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	PPS
Powierzchnia pomiarowa	PPS
Rodzaj ochrony	IP68
Masa	160 g

#### Zgodność norm i dyrektyw

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

#### Zezwolenia i certyfikaty

e1 Typ zgodności	2006/28/EG
------------------	------------

## Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z  
Dyrektywą Komisji 2006/28/WE dotyczącą pojazdów  
silnikowych (zatwierdzenie typu e1)  
Zakłócenia zgodne z DIN ISO 11452-2: 30 V/m  
Pasma przenoszenia w zakresie od 20 MHz do 2 GHz

Zakłócenia przewodzenia zgodnie z normą ISO 7637-2:  
Drgania 1 2a 2b 3a 3b 4  
Intensywność III III III III III III  
Klasa awaryjności C A C A A A

EN 61000-4-2 mierzone zgodnie z wymogami norm IEC  
(Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej)  
EN 60947-5-2 (4 kV dla metali, 8 kV dla tworzyw sztucznych)  
EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)  
Intensywność IV  
EN 61000-4-4: 2 kV  
Intensywność III  
EN 61000-4-6: 10 V (0.01 - 80 MHz)  
Intensywność III  
EN 55011: Klasa A

