



Opis zamówienia

NBN15-30GK50-E3-M

Cechy

- 15 mm niezabudowany
- Certyfikat typu E1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy

Akcesoria

BF 30

Kołnierz montażowy, 30 mm

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NC
Nominalny zasięg działania	s_n	15 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 12,15 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2)
		45 mm x 45 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		15 mm
B		15 mm
C		25 mm
F		80 mm
Napięcie robocze	U_B	10 ... 65 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 300 Hz
histereza	H	0,04 ... 3,3 mm
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarcieniem		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	R	0,4 mm
Prąd roboczy	I_L	0 ... 300 mA
Prąd resztkowy	I_r	$\leq 0,01 mA$
Prąd jałowy	I_0	$\leq 10 mA$
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	$\leq 40 ms$
Wskaźnik stanu przełączenia		Złota dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d		1190 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza		przewód PUR, 2 m
Przekrój kabla		0,75 mm ²
Materiał obudowy		PPS
Powierzchnia pomiarowa		PPS
Stopień ochrony		IP68
Masa		160 g

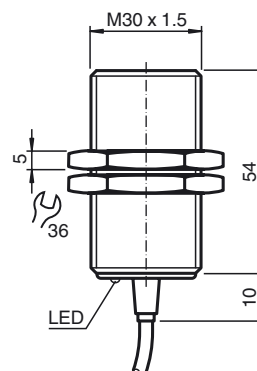
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

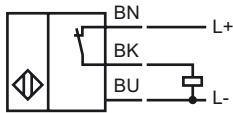
Zezwolenia i certyfikaty

E1 Typ zgodności		10R-04
------------------	--	--------

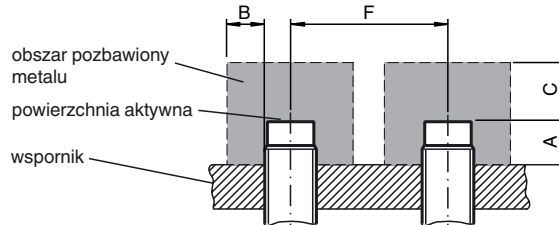
Wymiary



Przyłącze



Instalacja Uwaga



Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z
Dyrektywą Komisji 10R-04 dotyczącą pojazdów
silnikowych (zatwierdzenie typu E1)
Zakłócenia zgodne z DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Pasmo 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