



CE

e 1

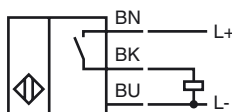
Objednací název

NBN4-12GK50-E2-M

Vlastnosti

- 4 mm ne v jedné rovině
- Typová zkouška a schválení e1
- Se zvýšenou těsností, stupeň krytí IP68 / IP69k
- rozšířený teplotní rozsah
- Rozšířený rozsah provozního napětí

Připojení

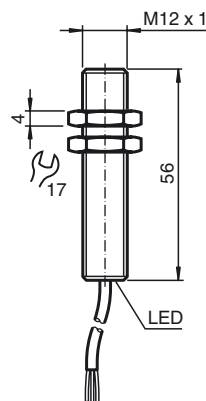


Číslo uživatelské příručky

BF 12

Montážní příručka, 12 mm

Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku		PNP spínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,24 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,5
Redukční součinitel r_{Cu}		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,9
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,6

Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky		
A		8 mm
B		9 mm
C		6 mm
F		27 mm
Provozní napětí	U_B	10 ... 65 V
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	0,03 ... 0,88
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		ano
Odolnost vůči přetížení		ano
Ochrana proti přerušení vodiče		ano
Ochrana proti indukci		ano
Potlačení impulzu k zapnutí		ano
Zvlnění		10 %
Pokles napětí	U_d	$\leq 2,5$ V
Přesnost opakování		0,2 mm
Provozní proud	I_L	0 ... 300 mA
Zbytkový proud	I_r	$\leq 0,01$ mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1640 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Teplota okolí	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel PUR, 2 m
Průřez žíly vodiče	0,75 mm ²
Materiál pouzdra	PPS
Čelní plocha	PPS
Třída ochrany	IP68
Rozměry	110 g

Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Schválení a certifikáty

Schválení typu e1	2006/28/EG
-------------------	------------

Instalace Poznámka

Emise rušení a odolnost vůči rušení podle směrnice
2006/28/EC (schválení typu e1) pro motorová vozidla
Odolnost podle normy DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Frekvenční pásmo 20 MHz až 2 GHz

Rušení vedením podle normy ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3 a	3b	4
Závažnost	III	III	III	III	III	III
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A

Norma EN 61000-4-2 byla stanovena podle
požadavků standardu IEC

EN 60947-5-2 (4 kV pro kovy, 8 kV pro plasty)

EN 61000-4-3: 30 V/m (80–2 500 MHz)

Závažnost

EN 61000-4-4: 2 kV

Závažnost

EN 61000-4-6: 10 V (0,01–80 MHz)

Závažnost

EN 55011:

Třída A

Instalační podmínky

