



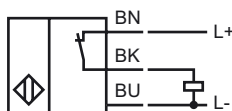
### Objednávací název

NBB2-12GM55-E3-M

### Vlastnosti

- 2 mm v jedné rovině
- Typová zkouška a schválení e1
- rozajřený teplotní rozsah
- Rozšířený rozsah provozního napětí
- Vodotěsné, třída krytí IP68

### Připojení

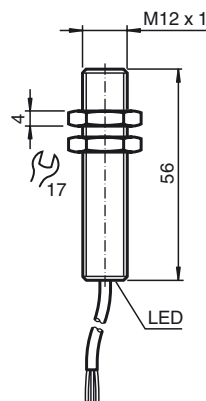


### Posluženství

#### BF 12

Montážní příruba, 12 mm

### Rozměry



### Technická data

#### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku		PNProzpínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$	2 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,35
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,2
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,7
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,4

#### Charakteristické hodnoty

##### Instalační podmínky

A		0 mm
B		0 mm
C		6 mm
F		12 mm
Provozní napětí	$U_B$	10 ... 65 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 4000 Hz
Hystereze	$H$	0,02 ... 0,44
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		0,1 mm
Provozní proud	$I_L$	0 ... 300 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0,01 mA
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 10$ mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

#### Parametry funkční bezpečnosti

MTTF <sub>d</sub>		1067 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 <sup>2</sup>
Materiál pouzdra		Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha		PPS
Třída ochrany		IP68
Rozměry		118 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

