



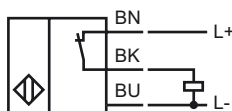
### Objednací název

NBB5-18GM50-E3-M

### Vlastnosti

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

### Připojení



### Posluženství

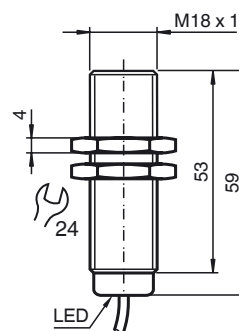
#### EXG-18

Držák pro rychlou montáž, sřpevným dorazem

#### BF 18

Montážní přiruba, 18 mm

### Rozměry



### Technická data

#### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	PNProzpínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$ 5 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 4,05 mm
Ovládací prvek	Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dřve St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,4
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	0,7
Redukční součinitel $r_{mosaz}$	0,4

#### Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky	
A	0 mm
B	2 mm
C	10 mm
F	30 mm
Provozní napětí	$U_B$ 10 ... 65 V
Spínací frekvence	$f$ 0 ... 3500 Hz
Hystereze	H 0,04 ... 1,15 mm
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu	pulsní kontrola
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	0,15 mm
Provozní proud	$I_L$ 0 ... 300 mA
Zbytkový proud	$I_r$ $\leq 0,01$ 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>	1050 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	140 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 IV  
EN 61000-4-4: 2 kV  
Závažnost III  
EN 61000-4-6: 10 V (0,01–80 MHz)  
Závažnost III  
EN 55011: Třída A

## Instalační podmínky

