



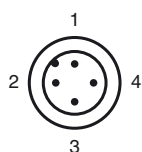
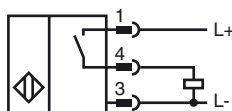
### Objednávací název

NBN12-18GM50-E2-V1-M

### Vlastnosti

- Základní řada
- 12 mm ne v jedné rovině
- Typová zkouška a schválení e1
- Rozšířený rozsah teplot -  
†40† až †85† °C
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100†V/m

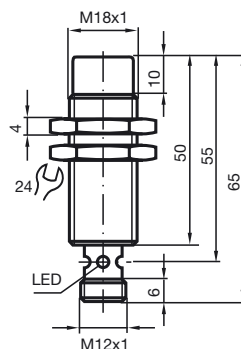
### Připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Rozměry



### Technická data

#### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	PNP spínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$ 12 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 9,72 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,45
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,4
Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$	0,7

#### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	10 ... 60 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 200 Hz
Hystereze	$H$	Typ 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	≤ 2,5 V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA při 25 °C
Proud naprázdno	$I_0$	≤ 10 mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

#### Parametry funkční bezpečnosti

MTTF <sub>d</sub>	1520 a
Doba provozu ( $T_M$ )	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

#### Okolní podmínky

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

#### Mechanické specifikace

Typ připojení	Přístrojový konektor M12 x 1, 4 vývody
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	Polybutylterefalát
Třída ochrany	IP68 / IP69K

#### Shoda s normami a směrnici

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

#### Schválení a certifikáty

Schválení CCC	S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)
Schválení typu e1	2004/104/ES

**Instalace Poznámka**

Rušivé vyzařování a odolnost proti rušení podle  
směrnice Komise 2006/28/ES pro automobilový  
průmysl  
(schválení typu)  
Odolnost proti rušení podle  
DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Kmitočtové pásmo 20 MHz a\_ 2 GHz

Rušivé proměnné šířící se po vedení podle  
ISO 7637-2:

Impulz	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Zkušební úroveň	III	III	III	III	III	II	IV
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Zkušební úroveň	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Zkušební úroveň	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Zkušební úroveň	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Zkušební úroveň	III
EN 55011:	Třída A

Datum vystavení: 2012-05-23 13:25 Datum vydání: 2012-05-23 21:9744\_cze.xml