



### Objednávací název

**NBB4-12GM60-E2-M-150MM-3DT04**

Řada Mobile Equipment

### Vlastnosti

- 4 mm v jedné rovině
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- 3pólová zástrčka Deutsch (DT04)
- Zvýšená odolnost EMV - 100 V/m

## Technická data

### Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	$s_n$	4 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,39
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,35
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,75
Typ výstupu		3-drát

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	10 ... 60 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 800 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		ano
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 15$ mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 5$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá, kolem dokola

### Parametry funkční bezpečnosti

MTTF <sub>d</sub>	1530 a
Doba provozu ( $T_M$ )	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

### Okolní podmínky

Okolní teplota	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------	--------------------------------

### Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabelový konektor Deutsch DT04 , 3-pin s PUR Kabel 150 mm
Průřez žily vodiče	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP69K
Rozměry	120 g
Pokyn	X = 150 mm

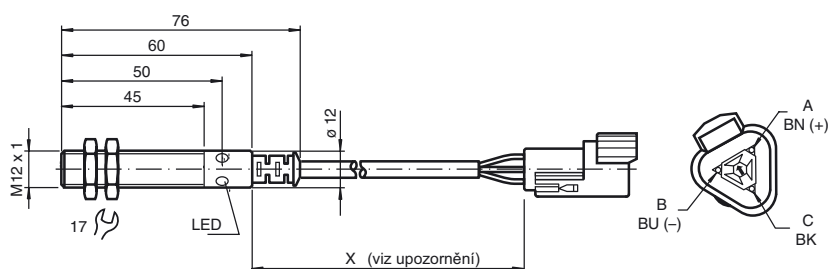
### Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

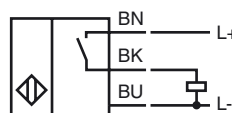
### Schválení a certifikáty

Třída ochrany	II
Izolace dimenzovaná na napětí $U_i$	60 V
Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí $U_{imp}$	800 V
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení typu e1	2006/28/EG

## Rozměry



## Připojení



## Wire barev

A	BN
B	BU
C	BK

## Instalace Poznámka

Rušivé vyzásoování a odolnost proti rušení podle smírnice Komise 2006/28/ES pro automobilový průmysl (schválení typu)  
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-2:  
 Zkušební úroveň IV 100 V/m  
 Kmitoetové pásmo 200 MHz a\_ 2 GHz  
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-3:  
 Zkušební úroveň IV 200 V/m  
 Kmitoetové pásmo 0,15 MHz a\_ 200 MHz  
 Rušivé promínné šíící se po vedení podle ISO 7637-2:

Impulz	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Zkušební úroveň	IV	IV	IV	IV	IV	IV	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: 10 V/m (80...1000 MHz)  
 Zkušební úroveň III  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Zkušební úroveň III  
 EN 61000-4-5: Sdru\_ená sí\_ ("line to line"): 0,5 kV  
 Zkušební úroveň I  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)  
 Zkušební úroveň III  
 EN 55011: Třída B