



CE



### Objednávací název

**NBB4-12GM50-E3-M-150MM-3DT04**

### Vlastnosti

- 4 mm v jedné rovině
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Typová zkouška a schválení E1
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100 V/m
- Se zvýšenou těsností, stupeň krytí IP68 / IP69K
- Vysoká odolnost vůči nárazům a vibracím
- 3pólová zástrčka Deutsch (DT04)

### Příslušenství

#### BF 12

Montážní příruba, 12 mm

#### EXG-12

Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem

## Technická data

### Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	$s_n$	4 mm
Montáž		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 $r_{Al}$		0,45
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,35
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,75
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,45
Typ výstupu		3-drát

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	5 ... 60 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 2500 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Ochrana proti indukci		ano
Potlačení impulsu k zapnutí		ano
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 2$ V
Izolace dimenzovaná na napětí	$U_{BIS}$	60 V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A při 25 °C
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 7$ mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 200$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

### Parametry funkční bezpečnosti

MTTF <sub>d</sub>	1000,5 a
Doba provozu ( $T_M$ )	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

### Okolní podmínky

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

### Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabelový konektor Deutsch DT04, 3-pin s PUR Kabel 125 mm
Průřez žily vodiče	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP68 / IP69K
Konektor	

Uspořádání připojení  
Konektor Deutsch DT04-3P-CE02  
Německý klín: W3P  
Německý kontakt: 1060-16-0622

Kabel	
Délka	L L = 125 mm
Pokyn	lisovaný Konektor

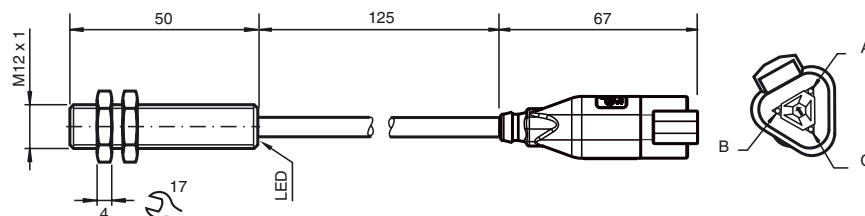
### Shoda s normami a směrnici

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

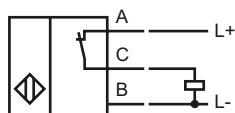
### Schválení a certifikáty

Schválení typu E1	10R-04
-------------------	--------

## Rozměry



Připojení



Wire barev

A	BN
B	BU
C	BK

Instalace Poznámka

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	III	III
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A	B

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