



Objednávací název

NBB4-12GM45-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)
- Odolný vůči vyzářovanému magnetickému poli až 100 V/m
- Typová zkouška a schválení E1

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 μ A |
| Proud naprázdno | I_0 | ≤ 15 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu | t_v | ≤ 5 ms |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá, kolem dokola |

Parametry funkční bezpečnosti

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 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 ² |
| Materiál pouzdra | Mosaz, poniklovaná |
| Čelní plocha | Polybutyltereftalát |
| Třída ochrany | IP69K |
| Rozměry | 120 g |
| Pokyn | X = 150 mm |

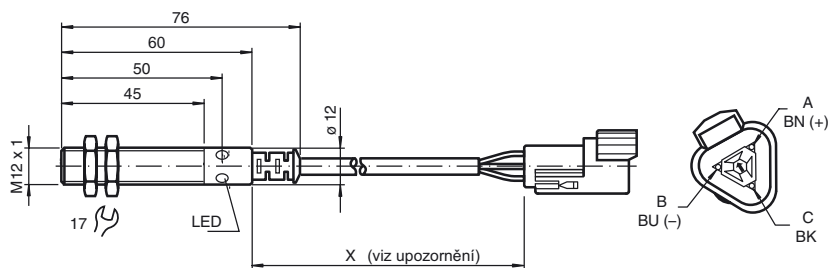
Shoda s normami a směrnici

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

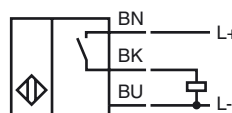
Schválení a certifikáty

| | |
|--|-------------------------------|
| 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 | 10R-04 |

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