



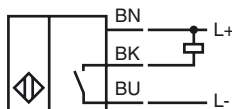
Objednávací název

NCB4-12GM70-E0-M

Vlastnosti

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

Připojení

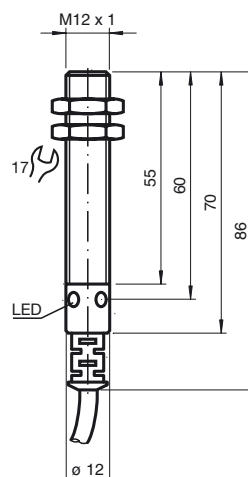


Pořísluženství

BF 12

Montážní příruba, 12 mm

Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

| | |
|---|---------------------|
| Funkce spínacího prvku | NPN spínací kontakt |
| 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} | 0,45 |
| Redukční součinitel r_{Cu} | 0,4 |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ | 0,75 |

Charakteristické hodnoty

| | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Provozní napětí | U_B | 10 ... 60 V |
| Spínací frekvence | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hystereze | H | typ. 5 % |
| Ochrana proti přepólování | | ochrana proti přepólování |
| Ochrana proti zkratům | | pulsní kontrola |
| Pokles napětí | U_d | ≤ 3 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 μ A |
| Proud naprázdno | I_0 | ≤ 10 mA |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |

Parametry funkční bezpečnosti

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1050 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 | Kabel PUR, 2 m |
| Průřez žily vodiče | 0,75 mm ² |
| Materiál pouzdra | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303 |
| Čelní plocha | Polybutyltereftalát |
| Třída ochrany | IP69K |
| Rozměry | 120 g |

Shoda s normami a směrnici

| | |
|------------------|---|
| Soulad s normami | |
| 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 CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Schválení typu e1 | 2006/28/EG |

Instalace Poznámka

Rušivé vyzásování a odolnost proti rušení
 podle směrnice Komise 2006/28/ES pro
 automobilový průmysl (schválení typu)
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-2:
 Zkušební úroveň IV 100 V/m
 Kmitočtové pásmo 200 MHz a_ 2 GHz
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-3:
 Zkušební úroveň IV 200 V/m
 Kmitočtové pásmo 0,15 MHz a_ 200 MHz
 Rušivé proměnné šířící 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: Sdružená síť ("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