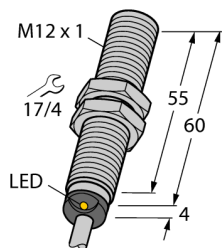
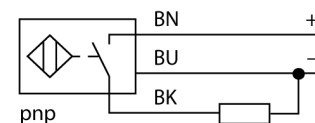


**Indukční senzor
pro nasazení v palubní síti vozidel
BI4-EM12E-AP45XLD**



- e1 povolení Spolkového úřadu pro motorová vozidla
- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1.4404
- pro vozidla s palubní sítí 12 V i 24 V
- zvýšená odolnost vůči rušení 100 V/m vyzařování a 100 mA BCI
- ochrana vypnutí zátěže dle DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoký stupeň krytí IP68 / IP69K
- ochrana vůči rychlým změnám teploty a znečištění solí
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 3drát DC, 8,4...65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Zvýšená spolehlivost, dokonce i při extrémních okolních podmínkách, zaručuje provoz senzoru i v mobilních prostředcích. Díky robustní a bezpečné konstrukci tyto senzory nejen splňují požadavky na stupeň krytí IP68 a IP69K, ale dokonce je i předčí. Díky vysoké odolnosti vůči vibracím, rázům a vysoké odolnosti vůči změnám teploty jsou senzory této řady velice vhodné pro použití v dopravních zařízeních jako jsou kolejová nebo zemědělská vozidla.

| 12 V Bordnet | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| Impulse | 1 | 2 | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Severity level | IV | IV | IV | IV | IV | IV |
| Failure criterion | C | C | A | A | C | C |

| 24 V Bordnet | | | | | | |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|----|
| Impulse | 1 | 2 | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Severity level | III | IV | IV | IV | III | IV |
| Failure criterion | C | C | A | A | A | C |

| | |
|---|---|
| Typové označení | BI4-EM12E-AP45XLD |
| Identifikační číslo | 1584001 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 4 mm |
| Provedení | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Faktor korekce | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost | $\leq 2\%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hystereze | 3...15 % |
| Okolní teplota | -40... +85 °C |
| Změny teploty (EN60068-2-14) | -40... +85 °C; 20 cyklů |
| Napájecí napětí | 8,4...65VDC |
| Zvlnění | $\leq 10\%$ U_s |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno I_o | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | $\leq 0,1$ mA |
| Jmenovité izolační napětí | $\leq 0,5$ kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Pokles napětí při I_o | $\leq 1,8$ V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací kontakt, PNP |
| ochrana zátěže (DIN ISO 7637-2) | zkušební úroveň IV / úroveň 4 |
| Frekvence spínání | 2 kHz |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M12 x 1 |
| Rozměry | 64 mm |
| Materiál pouzdra | nerez ocel, V4A (1.4404) |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF30 |
| Koncovka | plast, EPTR |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm |
| Připojení | kabel |
| Kabel | 5,2mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m |
| Průřez kabelu | 3 x 0,5 mm ² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost v solné mlze (EN 60068-2-6) | 20 g; 10...3000 Hz; 50 cyklů; 3 osy |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 150 g; 6 ms; vždy 3x; 3 osy |
| Odolnost vůči trvalým otřesům (EN 60068-2-29) | 40 g; 6 ms 1/2 sinus; vždy 4000x; 3 osy |
| Zkouška v solné mlze (EN 60068-2-52) | zkušební úroveň 5 (4 cykly) |
| Stupeň krytí | IP68 / IP69K |
| MTTF | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

**Indukční senzor
pro nasazení v palubní síti vozidel
BI4-EM12E-AP45XLD**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| BST-12B | 6947212 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 | |
| QM-12 | 6945101 | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M16x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena | |
| MW-12 | 6945003 | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen | |