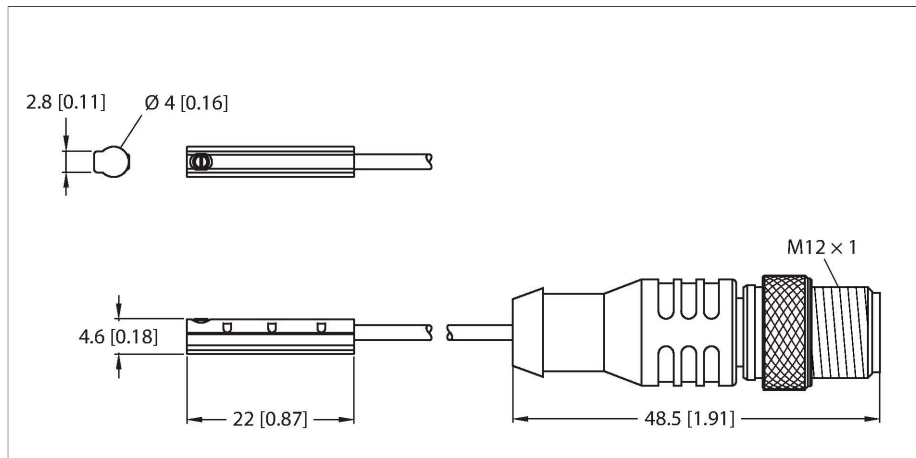


BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4

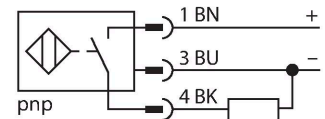
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



Vlastnosti

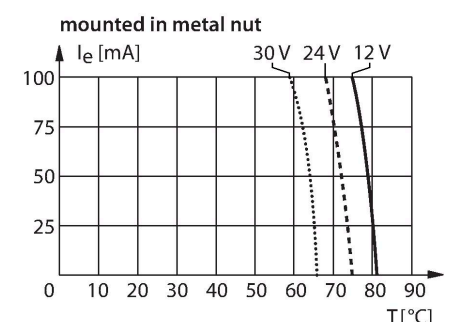
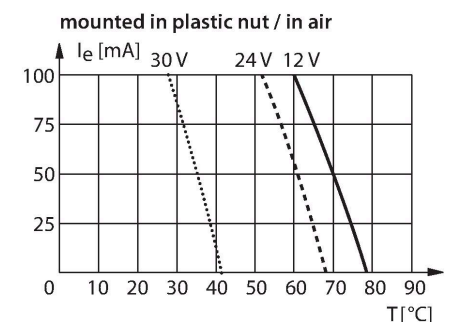
- pro SMC válce s C drážkou bez montážního příslušenství
- montáž jednou rukou
- stabilní upevnění
- magnetorezistivní senzor
- DC 3drát, 11...30 VDC
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Magnetické senzory jsou ovládány prostřednictvím magnetického pole a jsou vhodné pro snímání polohy pístů v pneumatických válcích. Skutečnost, že magnetické pole prochází nemagnetickým kovem umožňuje, aby senzor identifikoval polohu pístu opatřeného permanentním magnetem přes hliníkovou stěnu pneumatického válce.



Technické údaje

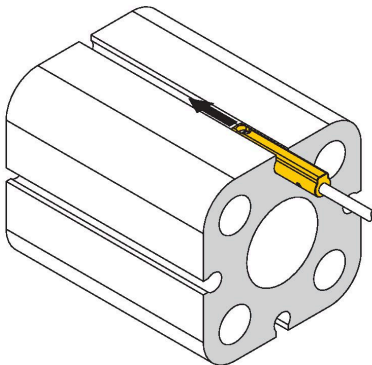
| | |
|--|-----------------------------|
| Typ | BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4 |
| ID č. | 100001906 |
| Všeobecné údaje | |
| Rychlost přejezdu | ≤ 3 m/s |
| Opakovatelnost | ≤ ± 0.1 mm |
| Teplotní drift | ≤ 0.3 mm |
| Hystereze | ≤ 1 mm |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 11...30 VDC |
| Zvlnění | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA |
| Proud naprázdno | 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano / taktovaná |
| Pokles napětí při I _e | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Frekvence spínání | 0.3 kHz |
| Mechanické údaje | |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, UNC |
| Rozměry | 22 x 4 x 4.6 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP-GF20 |
| Materiál aktivní plochy | plast, PP-GF20 |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 0.1 Nm |
| Elektrické připojení | kabel s konektorem, M12 x 1 |

Technické údaje

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Kabel | Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| Průřez vlákna | 3 x 0.08 mm ² |
| Žíly kabelu | 40 x 0.05 mm |
| Podmínky okolí | |
| Okolní teplota | -25... +70 °C |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Montáž na válce | |
| Válcové pouzdro | # |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |
| Součást dodávky | Kabelový klip |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Snímač lze zasunout ze strany do drážky jednou rukou. Otáčením doprava šroub zatlačí senzor proti válci. Tím je senzor fixován. Pro upevnění odolnému vůči vibracím je třeba otočit šroubem pomocí plochého šroubováku ještě o čtvrt otáčky. Přípustný utahovací moment 0,1 Nm je zcela dostatečný pro bezpečné uchycení bez poškození válce. Přiložená kabelová svorka zajišťuje čisté vedení kabelů v drážce a doplňuje optimální upevnění. Pro montáž na jiné typy válců je nutné vhodné příslušenství objednávat zvlášť.