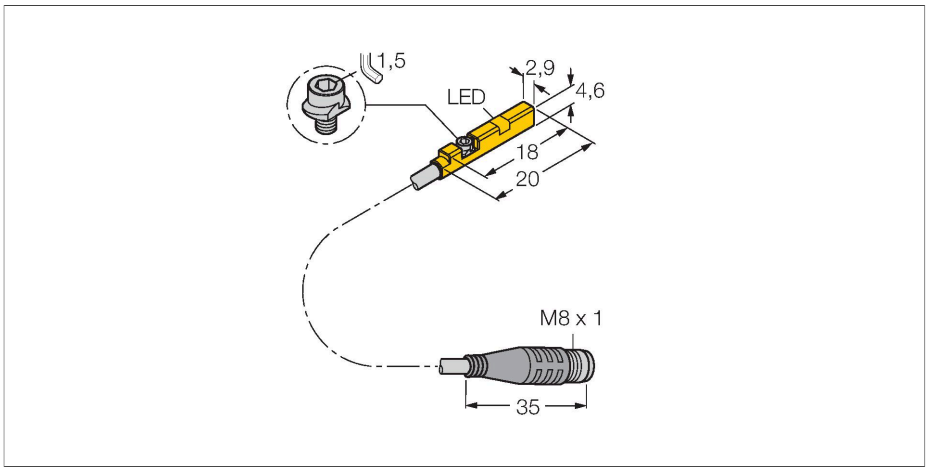
# BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
# Magnetický senzor – pro pneumatické válce



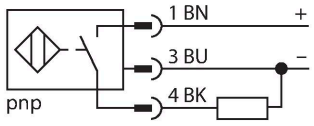
## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Typ | BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S |
| ID č. | 4685831 |
| **Všeobecné údaje** | |
| Rychlost přejezdu | ≤ 3 m/s |
| Opakovatelnost | ≤ ± 0.3 mm |
| Teplotní drift | ≤ 0.3 mm |
| Hystereze | ≤ 1 mm |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí $U_B$ | 11…30 VDC |
| Zvlnění $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$ | ≤ 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/obrácené polaritě | ano/kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Frekvence spínání | 0.3 kHz |
| **Mechanické údaje** | |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, UNR |
| Rozměry | 18 x 2.9 x 4.6 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Materiál aktivní plochy | plast, PP |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 0.2 Nm |
| Elektrické připojení | kabel s konektorem, M8 x 1 |

## Vlastnosti

- pro válce s C drážkou bez montážního příslušenství
- příslušenství pro montáž na jiné typy válců
- montáž jednou rukou
- stabilní upevnění
- magnetorezistivní senzor
- DC 3drát, 11…30 VDC
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem Ø8 mm

## Schéma zapojení

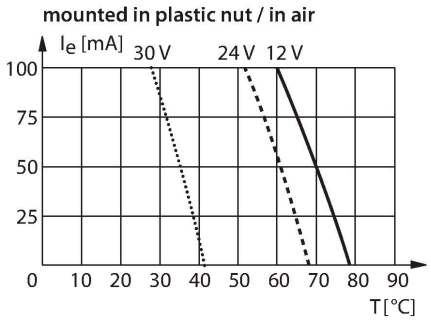


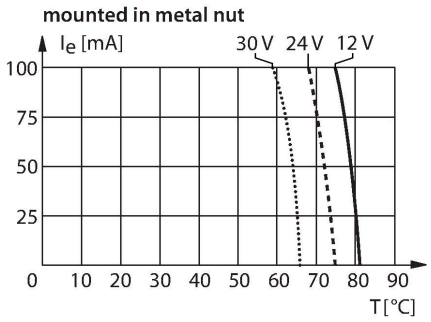

## Funkční princip

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

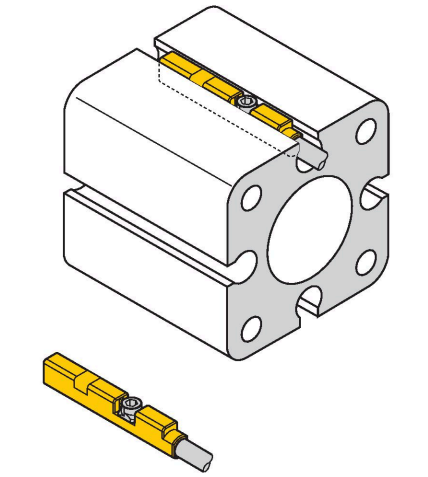
| | |
|---|---|
| Kabel | Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| Průřez vlákna | 3 x 0.08 mm² |
| Žíly kabelu | 40 x0.05 mm |
| **Podmínky okolí** | |
| Okolní teplota | -25… +70 °C |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| **Montáž na válce** | |
| Válcové pouzdro | ◯ |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |
| Součást dodávky | kabelclip |

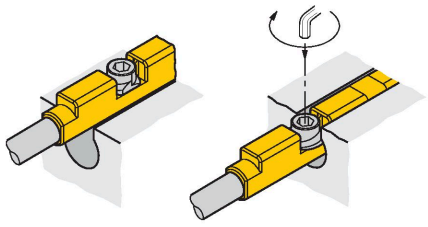



## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



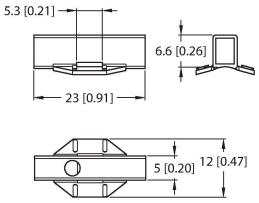


Senzor lze namontovat shora do drážky jednou rukou. Pomocí patentovaného šroubu s křídlovou hlavou lze senzor jednoduše upevnit v požadované poloze. Šroub s křídlovou hlavou má levý závit. Dva malé plastové výstupky drží šroub ve správné poloze a zaručují připravenost senzoru k montáži. Pokud j��m otáčíte doprava, vytáčíte ho ze závitu ve snímači. Šroub se nahoře opře o drážku, snímač je tlačen dolu a tím upevněn. Pro otřesuzdorné upevnění postačí otočit šroubem ještě o čtvrt otáčky pomocí imbus klíče 1,5 mm. Pro bezpečné upevnění bez poškození válce je dostatečný utahovací moment 0,2 Nm. Kabelová úchytka, která je součástí dodávky, umožňuje uchycení kabelu v drážce pro jeho optimální upevnění. Pro montáž na jiné typy válců je třeba zvlášť objednat vhodné příslušenství.

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 19-50 | Změna údajů vyhrazena

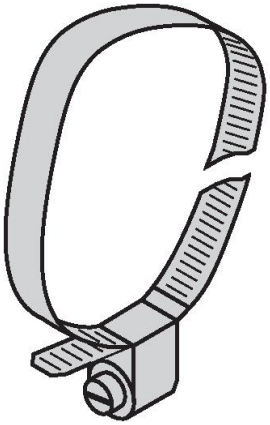
## Příslušenství

| KLR2-UNR | 100000596 |
|---|---|




Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce

| ASB-4 | 6965104 |
|---|---|



Držák pro upevnění magnetických senzorů na kruhové válce o průměru 28…39 mm, další délky mají označení ASB-1 až ASB-9.

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 19-50 | Změna údajů vyhrazena