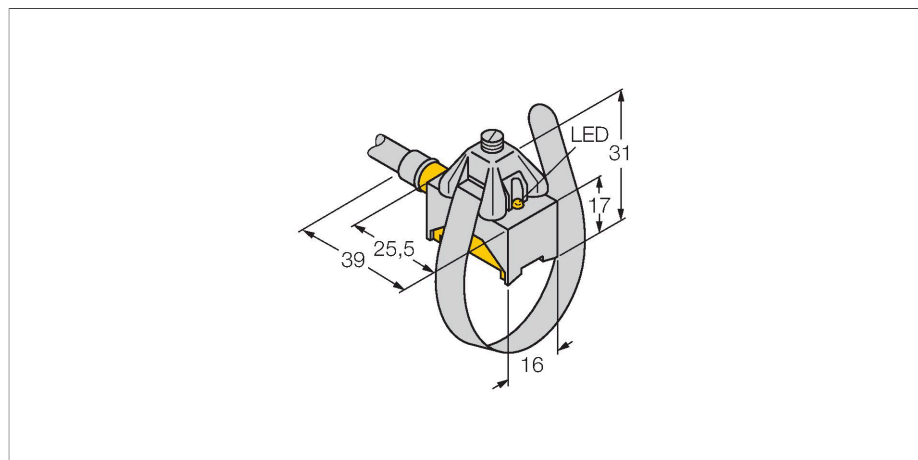


# BIM-KST-AP6X

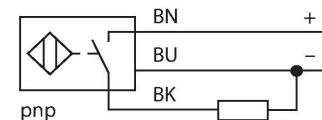
## Magnetický senzor – pro pneumatické válce



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 17 mm
- aktivní plocha zepředu
- kov/plast GD-Zn/Al/PA12-GF30
- magnetoinduktivní senzor
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	BIM-KST-AP6X
ID č.	46740
<b>Všeobecné údaje</b>	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 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 <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 kHz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, KST
Rozměry	37 x 16 x 17 mm
Materiál pouzdra	kov/plast, GD-ZN/Al/PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, šedá, LifYY, PVC, 2 m

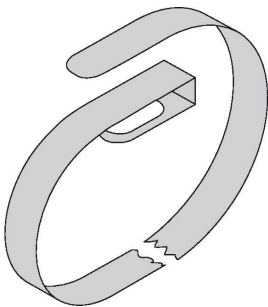
### Funkční princip

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.

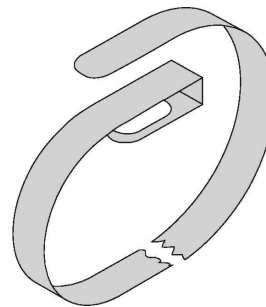
## Technické údaje

Průřez vlákna	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Podmínky okolí</b>	
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
<b>Montáž na válce</b>	
Válcové pouzdro	○
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	KST-SE, KST-MG, KST-SB170, KST-SB335

## Příslušenství

**KST-SB170**
**46737**


Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...25 mm, materiál: ocel A2 1.4301 (AISI 304)

**KST-SB335**
**46738**


Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...80 mm, materiál: ocel A2 1.4301 (AISI 304)