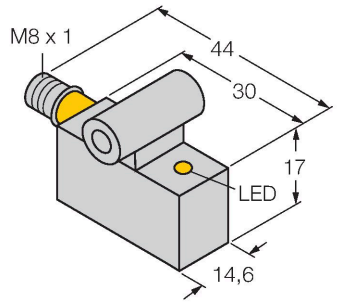
BIM-IKT-AP6X-V1131
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



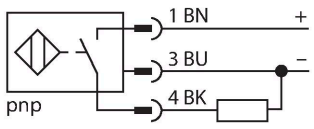
Technické údaje

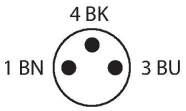
Typ	BIM-IKT-AP6X-V1131
ID č.	46220
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, IKT
Rozměry	30 x 14.6 x 17 mm
Materiál pouzdra	kov, GD-Zn
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 17 mm
- kov, GD-Zn
- magnetoinduktivní senzor
- 3drát DC, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

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.

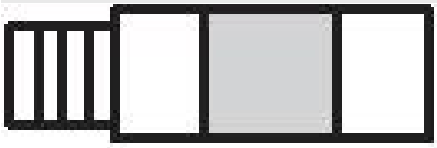
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

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

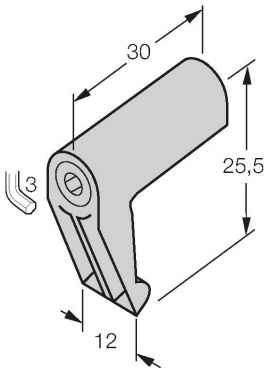
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



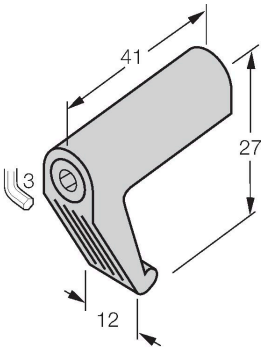
Příslušenství

KLI1 69710



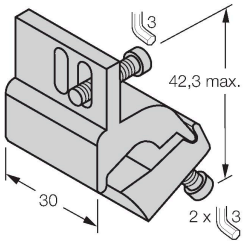
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 32…100 mm; materiál: zinková slitina

KLI3 69712



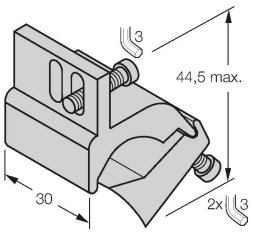
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 63…160 mm; materiál: zinková slitina

KLI5Z 6971803



Úchytka pro montáž magnetických senzorů na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 32…63 mm; materiál: hliník

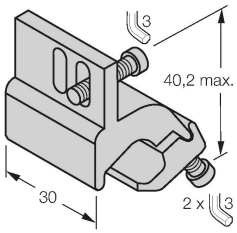
KLI6Z 6971806



Úchytka pro montáž magnetických senzorů na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50…125 mm; materiál: hliník

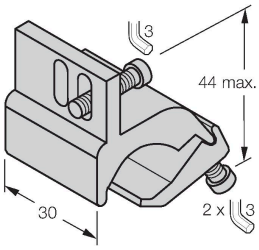
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena

KLI5 6971802



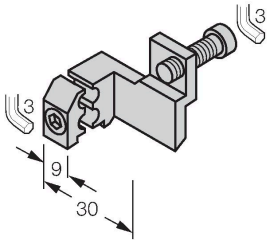
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na profilované válce, průměr válce: 32…50 mm; materiál: hliník

KLI6 6971805



Úchytka pro montáž magnetických senzorů na profilované válce, průměr válce: 50…100 mm; materiál: hliník

KLI7 6971810



Úchytka pro montáž magnetických senzorů na profilové válce s vnějším rybinovým vedením; průměry válce: 32…200 mm; materiál: hliník

BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena