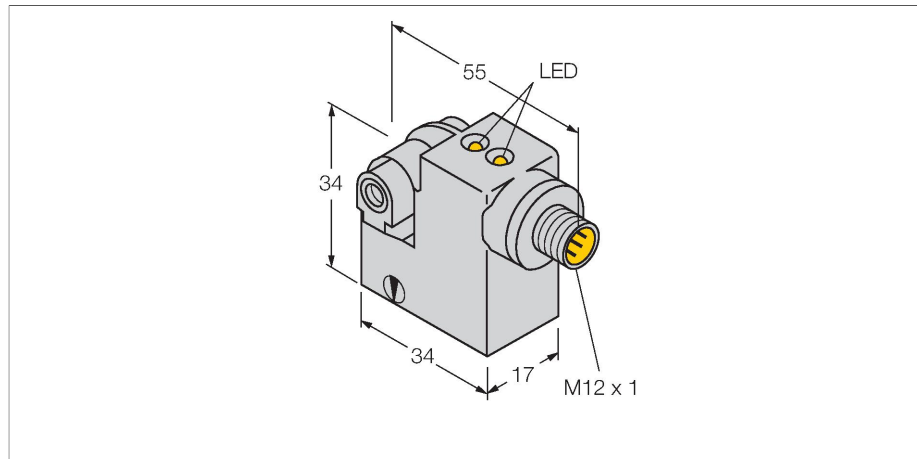


BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34

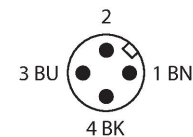
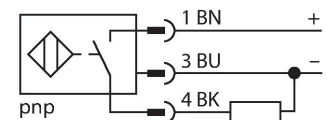
Magnetický senzor – pro pneumatické válce (odolné magnetickému poli):



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 34 mm
- kov, GD-Zn
- magnetoinдуктивní senzor
- Odolné střídavému svařovacímu poli 50...60 Hz
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor 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. Senzor permaprox odolné svařovacím polím "zmrazí" stav výstupu, pokud detekují střídavé magnetické pole (50...60 Hz). Tímto způsobem jsou vyloučeny chyby při spínání v průběhu svařování. Po odeznění magnetického pole pracují senzory bezproblémově dál.

Technické údaje

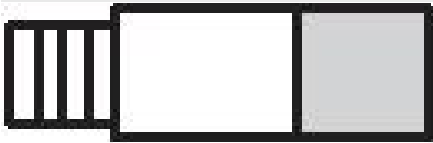
Typ	BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34
ID č.	46272
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 1 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 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_B	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.02 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, IKM
Rozměry	34 x 17 x 34 mm
Materiál pouzdra	kov, GD-Zn

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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 napájení	LED, zelená
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

KLI5

6971802

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

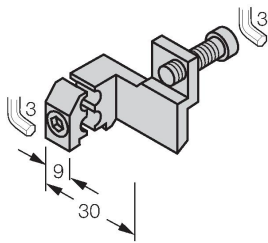
KLI6

6971805

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

KLI7

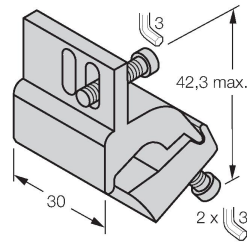
6971810



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

KLI5Z

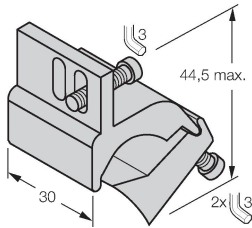
6971803



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