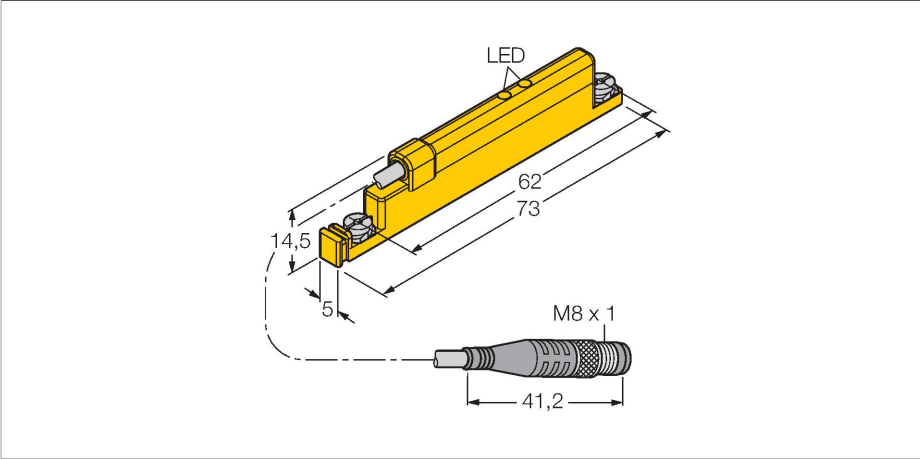


WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M

Lineární senzor – pro analogové měření na pneumatických válcích



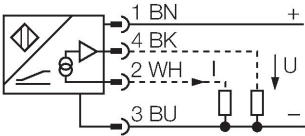
Technické údaje

Typ	WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M
ID č.	1536620
Měřicí princip	magnetický
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	45 mm
Rozlišení	10 bit
Opakovatelnost	≤ 0,1% z rozsahu A - B pro neotočné pístní tyče
Reprodukovatelnost	≤ 45 µm
Chyba linearity	≤ 1 %
Teplotní drift	≤ ± 0.006 %/K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	15...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Mechanické údaje	
Pouzdro	UNTL

Vlastnosti

- plast PA12-GF30
- pro přímou montáž na pneumatické válce s T-drážkou
- signalizace stavu magnetického pole dvěma LED
- paměť měřené hodnoty
- nízká citlivost vůči cizím magnetickým polím
- 4drát, 15...30 VDC
- 0...10 V a 4...20 mA
- kabel s konektorem M8x1

Schéma zapojení

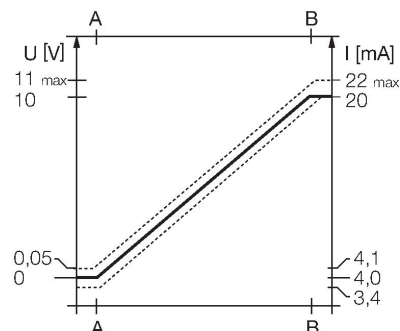


Funkční princip

Lineární senzory s analogovým výstupem, založené na Hallové principu, poskytují výstupní signál přímo úměrný poloze pístu pneumatického válce. Tyto senzory lze použít např. v regulačních obvodech. Polarita magnetů nemá vliv na výstupní signál. Senzory s robustní konstrukcí se vyznačují optimální opakovatelností, rozlišením a linearitou. Dále nabízejí vysokou elektromagnetickou odolnost a široký teplotní rozsah.

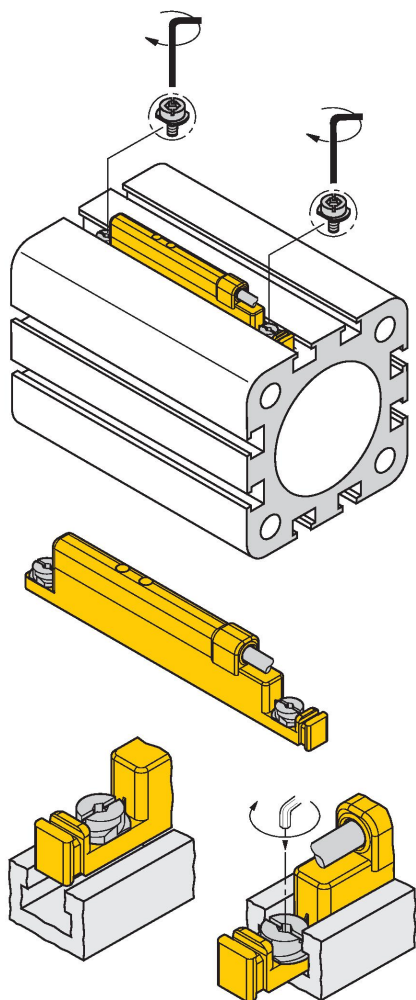
Technické údaje

Rozměry	73 x 5 x 14.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.4 Nm
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1
Kabel	0.3 m
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Signalizace stavu magnetického pole	2x LED, yellow



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Snímač lze upevnit následujícím způsobem: Šroub musí být otočen doprava, senzor zatlačte dolů a upevněte. Pro upevnění odolnému vůči vibracím je třeba otočit šroubem pomocí plochého šroubováku (šířka drážky 0,5 mm) nebo šestihranného klíče 1,5 mm ještě o čtvrt otáčky. Přípustný utahovací moment 0,4 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.

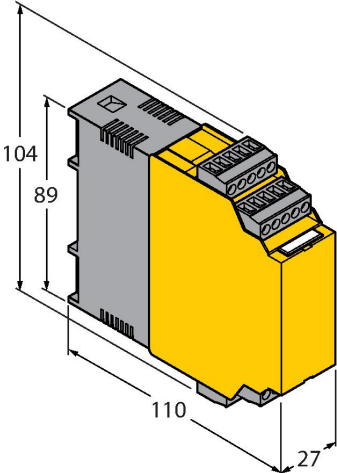
Funkce LED:

Pokud svítí obě LED, je magnet v měřicím rozsahu snímače a magnetické pole má optimální sílu magnetického pole. Přesnost a linearita výstupní charakteristiky jsou v rámci specifikace.

Pokud svítí pouze jedna LED, je magnet v měřicím rozsahu, ale síla magnetického pole není optimální. Výstupní charakteristika může být mimo specifikaci.

Pokud nesvítí žádná LED, nenachází se magnet ve snímacím rozsahu.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednokanálový; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika