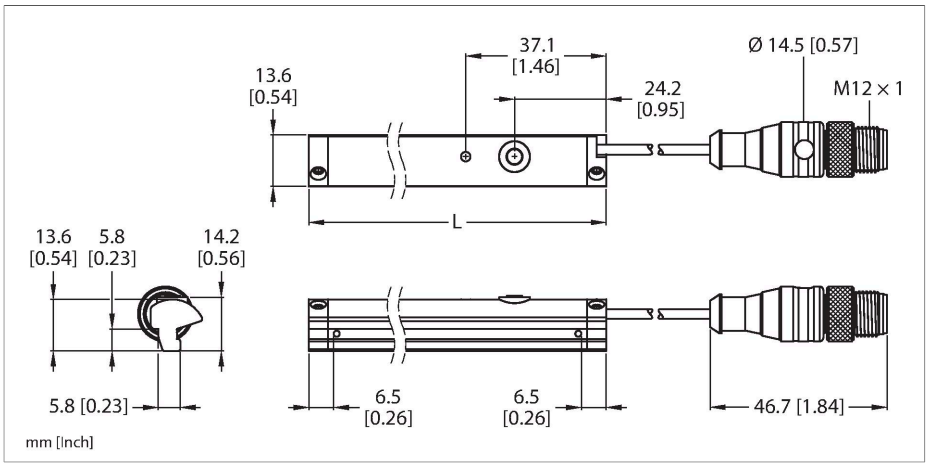
WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4
Magnetoinduktivní lineární senzor – Pro analogové monitorování pneumatických válců



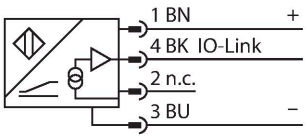
Technické údaje

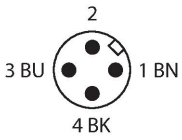
Typ	WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4
ID č.	100034306
Poznámka p produktu	1 mm odpovídá 128 hodnotám IO-Link procesních dat
Měřicí princip	magnetický
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	32 mm
Rozlišení	15 bit
Opakovatelnost	≤ 0,06 % z rozsahu |A - B|
	pro neotočné pístní tyče a při 25 °C
Chyba linearity	< 0.3 mm
Teplotní drift	≤ ± 0.006 %/K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	čtyřdrát
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Minimální čas cyklu	2.3 ms

Vlastnosti

- plast PA66-GF25
- pro přímou montáž na pneumatické válce s T-drážkou
- šířka snímání: 32 mm
- 4drát, 15…30 VDC
- IO-Link 1.1
- COM2
- nastavení pomocí IO-Link nebo tlačítkem
- kabel se zástrčkou M12×1

Schéma zapojení





Funkční princip

Lineární snímače polohy, které využívají Hallova principu, poskytují výstupní signál úměrný poloze pístnice pneumatického válce. Signál je možné použít pro řídicí úlohy. Polarita magnetu nemá vliv na výstupní signál. Robustní senzory poskytují optimální opakovatelnost, rozlišení a linearitu a nabízejí vysokou úroveň elektromagnetické kompatibility a také široký teplotní rozsah.

WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, UNTL
Rozměry	45 x 13.6 x 14.2 mm
Materiál pouzdra	plast, PA66-GF25
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.25 Nm
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Kabel	Ø 2.6 mm, černá, TPE, 0.3 m
	bez halogenů, samozhášivý dle VDE, pod 0 °C stacionární montáž kabelu
Průřez vlákna	4 x 0.25 mm^2
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-20… +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Signalizace stavu magnetického pole	LED, yellow

WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena