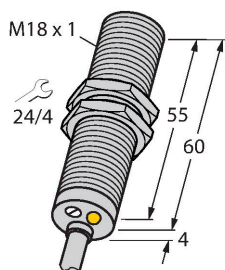


BI8-M18-LUAP6X

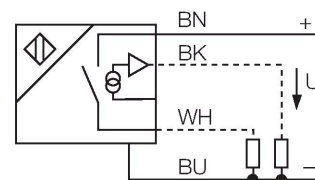
Indukční senzor – s analogovým a spínacím výstupem



Vlastnosti

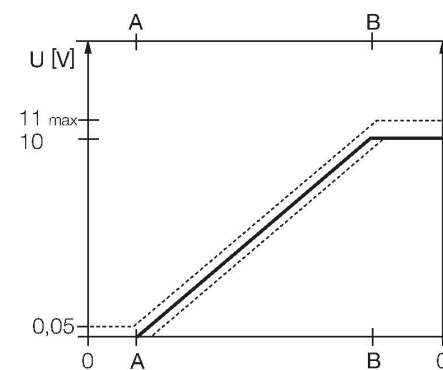
- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 4drát, 15...30 VDC
- spínací PNP výstup
- analogový výstup
- 0...10 V
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímacím rozsahu lineární.



Technické údaje

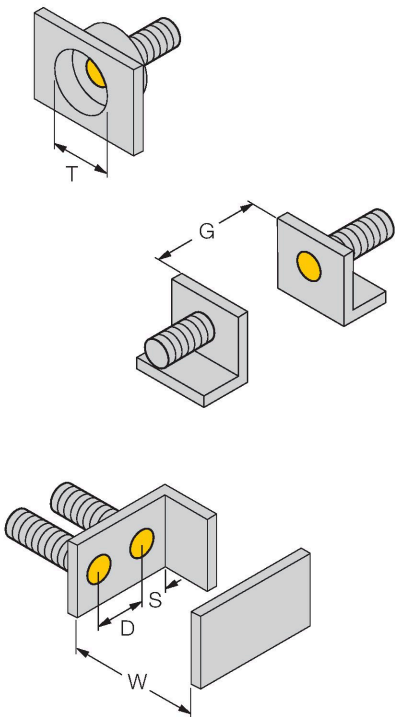
Typ	BI8-M18-LUAP6X
ID č.	4615010
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	1...5 mm
	nastavení spínacího bodu potenciometrem
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 1 \% \text{ z rozsahu } A - B $
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 40 \text{ } \mu\text{m}$
	$\leq 20 \text{ } \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	$\leq 5 \%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0,06 \%/\text{K}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 8 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0,5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, spínací, PNP/analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$

Technické údaje

Opakovací frekvence měření	200 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	54 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LiYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm ²
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	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

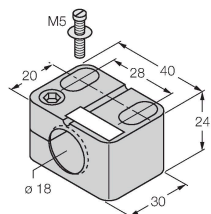


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

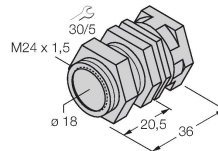
Příslušenství

BST-18B
6947214

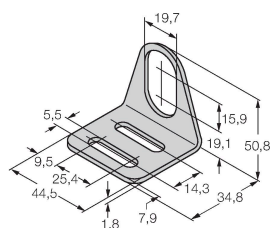
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


QM-18
6945102

Montážní úchytka s pevným dorazem;
materiál: chromovaná mosaz vnější
závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací
vzdálenost senzorů se může lišit při
použití úchytek pro rychlou montáž.


MW18
6945004

Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)


BSS-18
6901320

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén

