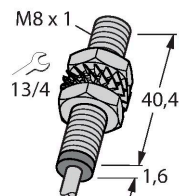


BI1.5-EG08-LU

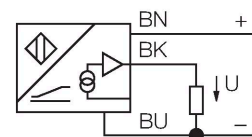
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- 3drát, 15...30 VDC
- 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	BI1.5-EG08-LU
ID č.	1533003
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	0.25...1.25 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 1 \%$ z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 10 \mu\text{m}$
	$\leq 5 \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	$\leq 3 \%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Opakovací frekvence měření	200 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1

Technické údaje

Rozměry	42 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 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

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	16 mm
Vzdálenost W	4,5 mm
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	9 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

Příslušenství

QM-08	6945100	<p>Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena</p>	BST-08B	6947210	<p>Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6</p>
MW-08	6945008	<p>Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)</p>	BSS-08	6901322	<p>Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén</p>
MBS80	69479	<p>Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník</p>			

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	<p>Komparátor mezní hodnoty; jednonábový; 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</p>