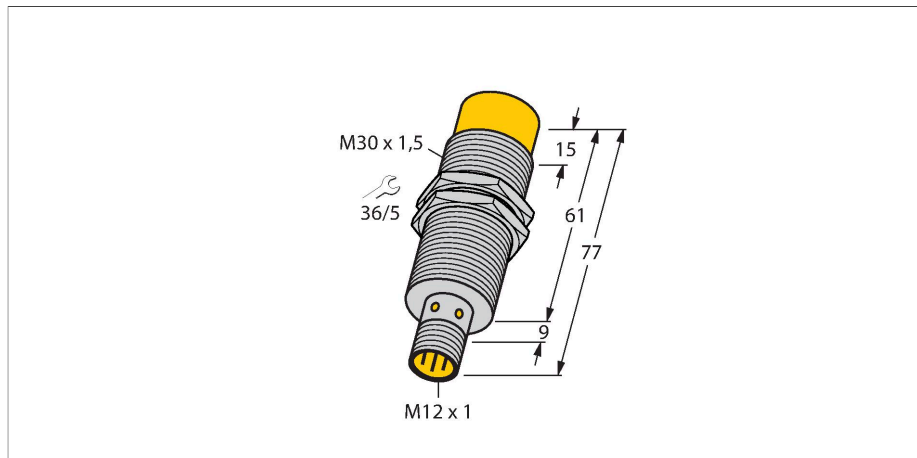


NI15-M30E-LIU-H1141

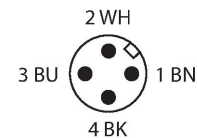
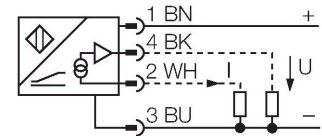
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

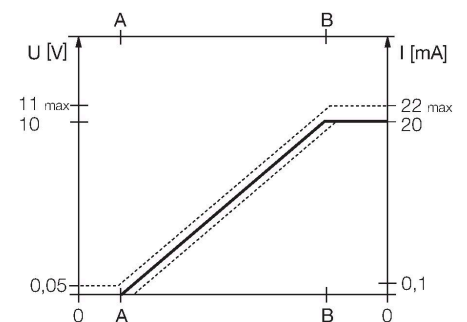
- závitové pouzdro M30x1,5
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- konektor M12x1

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	NI15-M30E-LIU-H1141
ID č.	1535564
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	2...12 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 1 % z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	≤ 100 μm
	≤ 50 μm, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	≤ 3 %
Teplotní drift	≤ ± 0.06 %/K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Proudový výstup	0...20 mA
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Opakovací frekvence měření	60 Hz

Technické údaje

Mechanické údaje

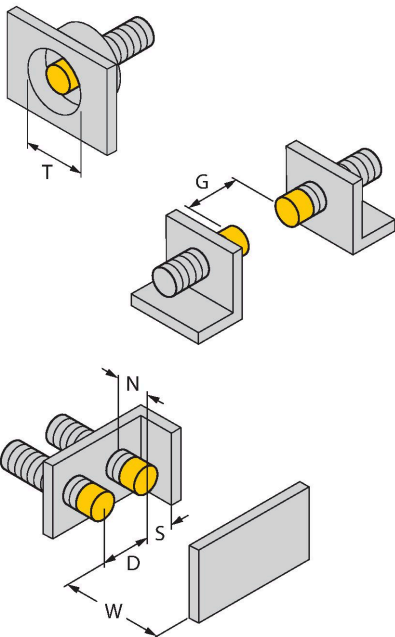
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

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	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

QM-30

6945103



Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-30B

6947216



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

MW-30

6945005



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

BSS-30

6901319



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

RKC4.4T-2/TEL

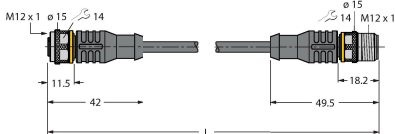
6625013

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Propojovací kabel, zásuvka M12 / zástrčka, přímá 4pinová, délka kabelu: 0.15 m, materiál kabelu: černý PUR, cULus certifikát, adaptér pro senzory s analogovým výstupem na pinu 2 pro připojení na analogový vstup sběrniceových modulů s 4drátovým zapojením



Příslušenství

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