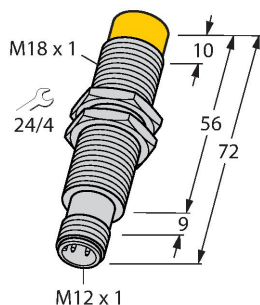


NI10-M18E-LIU-H1141

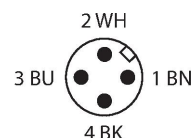
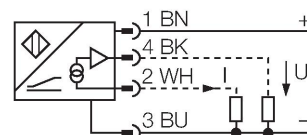
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- konektor M12x1

Schéma zapojení

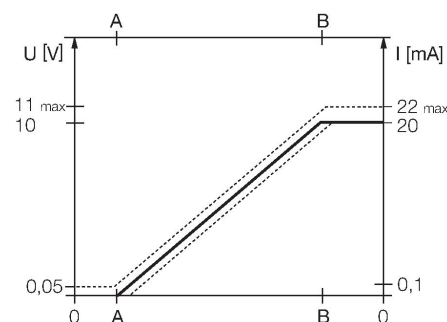


Technické údaje

Typ	NI10-M18E-LIU-H1141
ID č.	1535562
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	1...7 mm
Montážní podmínky	nevestavné
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	$\leq 60\ \mu\text{m}$
	$\leq 30\ \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	$\leq 5\%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06\ \%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
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, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Proudový výstup	0...20 mA
Zatěžovací odpor napětového výstupu	$\geq 4.7\ \text{k}\Omega$
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.4\ \text{k}\Omega$
Opakovací frekvence měření	100 Hz

Funkční princip

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



Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	72 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 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

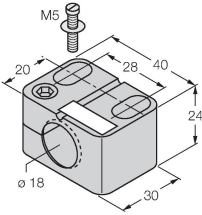
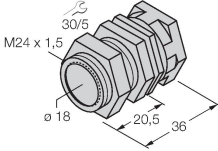
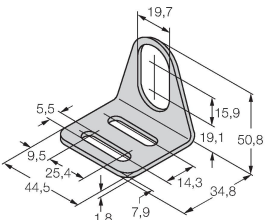
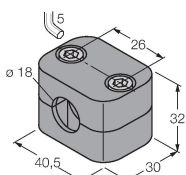
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

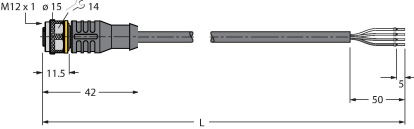
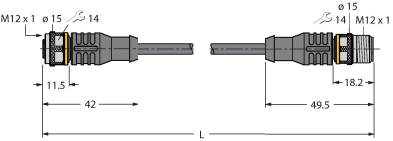
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a connector. The top diagram is a side view of a rectangular plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram is a top view showing two rectangular plates, one with a threaded rod and one with a hole, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram is a perspective view showing two rectangular plates, one with a threaded rod and one with a hole, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B' indicating various distances and dimensions.

Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	18 mm
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	27 mm
Vzdálenost G	36 mm
Vzdálenost N	12 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

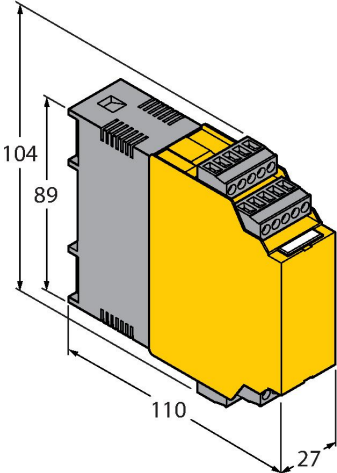
Příslušenství

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
					

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 sběrnicových modulů s 4drátovým zapojením

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednobáňový; 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