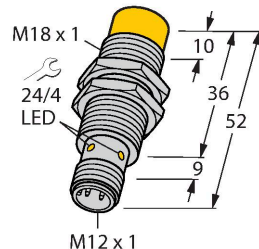


NI15U-M18-RP6X-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



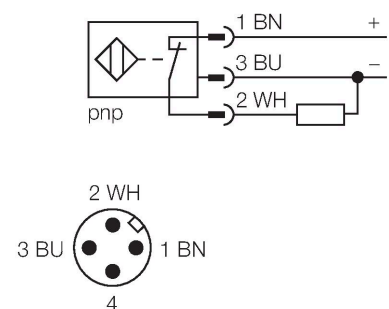
Technické údaje

Typ	NI15U-M18-RP6X-H1141
ID č.	1635450
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 25 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, rozpínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- integrovaná ochrana proti ztlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Technical drawings illustrating the mounting configurations for the sensor. The top left drawing shows a side view with dimension T. The middle left drawing shows a top view with dimensions G and S. The bottom left drawing shows a perspective view with dimensions N, D, W, and S.

Technical drawing showing a side view of the sensor with a yellow cap.

Technical drawing showing a side view of the sensor with dimension X.

Vzdálenost D 72 mm

Vzdálenost W 3 x Sn

Vzdálenost T 3 x B

Vzdálenost S 1,5 x B

Vzdálenost G 6x Sn

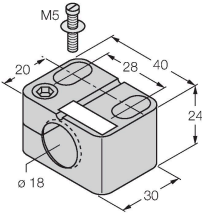
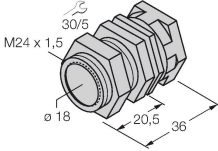
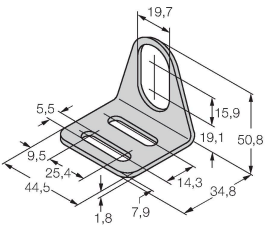
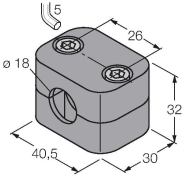
Vzdálenost N 2 x Sn

Průměr aktivní plochy B Ø 18 mm

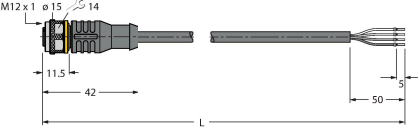
Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Při instalaci do otvoru je třeba dodržet vzdálenost X = 70 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