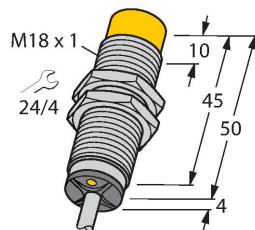


NI15U-M18-AN6X

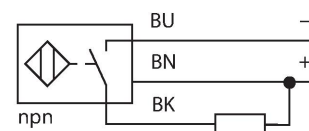
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



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 zatlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

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

Typ	NI15U-M18-AN6X
ID č.	1635334
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	54 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²
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

The image contains three technical diagrams illustrating different mounting methods for the sensor. The top-left diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the plate edge to the sensor center. The top-right diagram shows a front view of the sensor mounted on a plate, with dimension X indicating the distance from the plate edge to the sensor center. The bottom-left diagram shows a detailed view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, W, and G indicating various distances and widths.

The image contains two technical diagrams illustrating different mounting methods for the sensor. The top diagram shows a front view of the sensor mounted on a plate, with dimension X indicating the distance from the plate edge to the sensor center. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension X indicating the distance from the plate edge to the sensor center.

Vzdálenost D 70 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

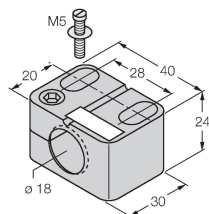
Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Při instalaci do otvoru je třeba dodržet vzdálenost X = 70 mm.

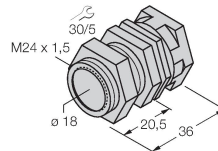
Příslušenství

BST-18B
6947214

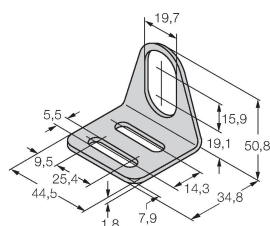
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


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

