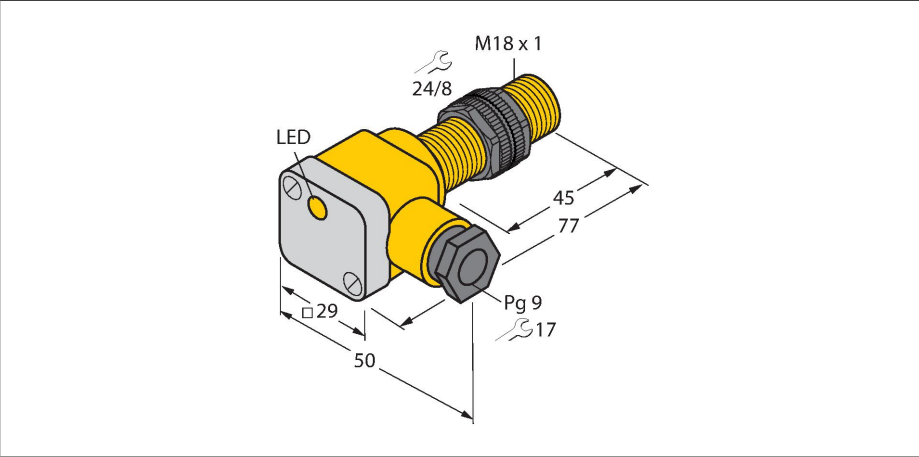


NI12U-P18SK-AP6X

Indukční senzor



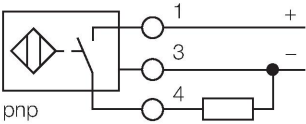
Technické údaje

Typ	NI12U-P18SK-AP6X
ID č.	1645700
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	12 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
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, spínací, 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
- plast PA12-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana proti ztlumení pomocí samokompensace
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

Schéma zapojení



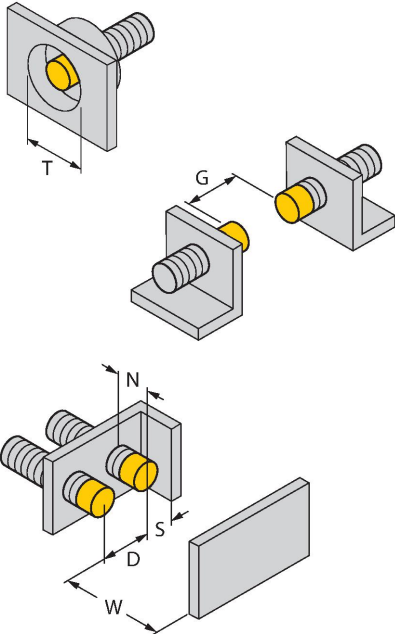
Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

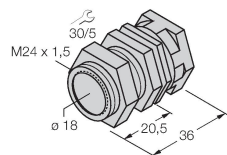
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF20-V0
Utahovací moment upevňovací matice	2 Nm
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vnější průměr kabelu	4.5...8 mm
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
Součást dodávky	šrouby, 2x gumové těsnění

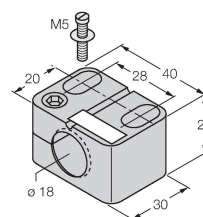
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	3x B
	Vzdálenost W	3 x Sn
	Vzdálenost T	65 mm
	Vzdálenost S	0,5 x B
	Vzdálenost G	6x Sn
	Vzdálenost N	2 x Sn
	Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

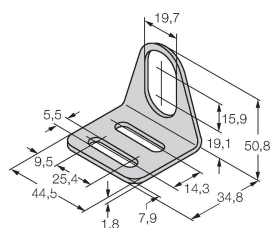
Příslušenství

QM-18
6945102


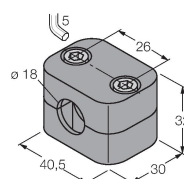
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-18B
6947214


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

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