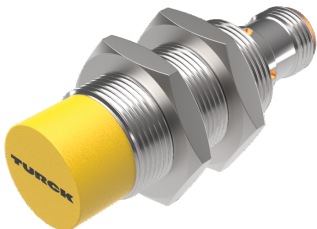
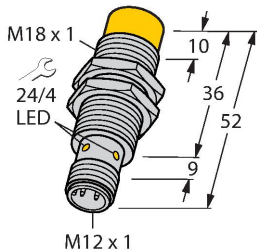


NI14-M18-AD6X-H1141

Indukční senzor

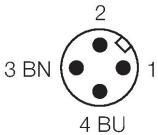
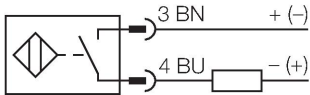


Technické údaje

Typ	NI14-M18-AD6X-H1141
ID č.	100018021
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	14 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	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	1...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.6 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 5 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	kompletní
Výstupní funkce	spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný

Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 2drát DC, 10...30 VDC
- spínací kontakt
- konektor M12x1



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

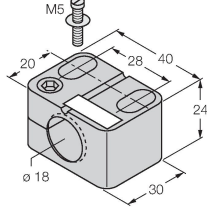
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

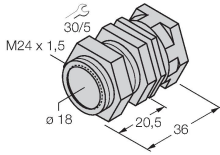
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	7 × B
Vzdálenost W	3 × Sn
Vzdálenost T	3 × B
Vzdálenost S	1,5 × B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 × Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

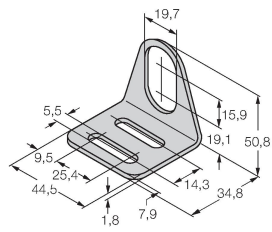
Příslušenství

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

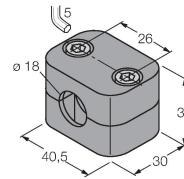
6945004



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

BSS-18

6901320



Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén