

NI8-M18-AD4X-H1141

Indukční senzor

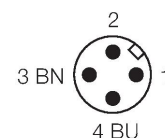
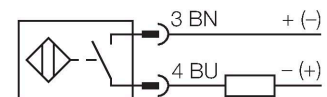


Technické údaje

Typ	NI8-M18-AD4X-H1141
ID č.	44147
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Provedení	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	10...65 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,6$ mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I_0	≤ 5 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, 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...65 VDC
- spínací kontakt
- konektor M12x1



Funkční princip

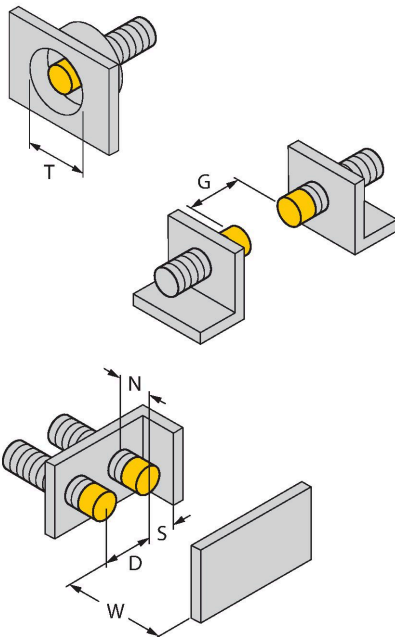
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

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



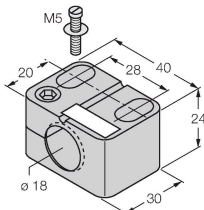
Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

Příslušenství

BST-18B

6947214

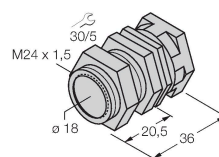
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



QM-18

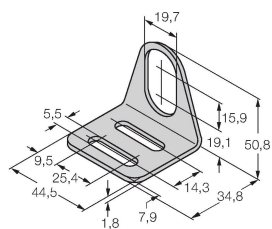
6945102

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.



MW-18

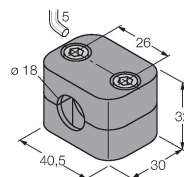
6945004



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

RKC4T-2/TEL

ID č.

6625010

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

