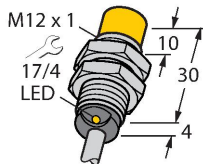


NI5-G12K-AP6X

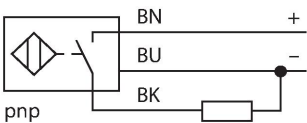
Indukční senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- chromovaná mosaz
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	NI5-G12K-AP6X
ID č.	46703
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 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, PNP
Frekvence spínání	1.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	34 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný

Funkční princip

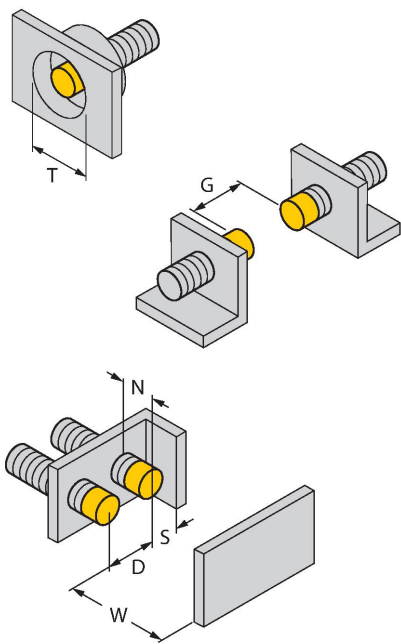
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	10 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	-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

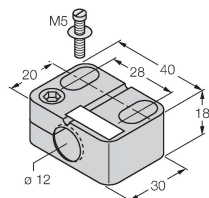


Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

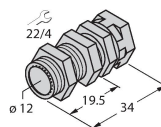
Příslušenství

BST-12B
6947212

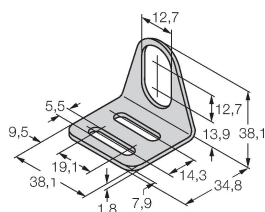
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


QM-12
6945101

Montážní úchytka s pevným dorazem;
materiál: chromovaná mosaz Vnější
závit M16x1. Upozornění: Spínací
vzdálenost senzorů se může lišit při
použití úchytek pro rychlou montáž.


MW12
6945003

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


BSS-12
6901321

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén

