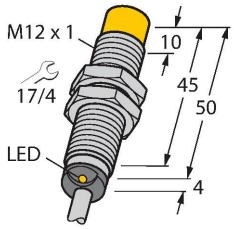
NI8-M12-VN6X 7M
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



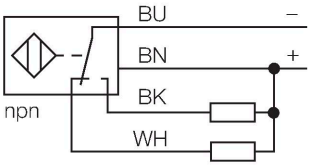
Technické údaje

Typ	NI8-M12-VN6X 7M
ID č.	4611326
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x 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	10…30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 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 / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, NPN
Frekvence spínání	2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	54 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10…30 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



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.

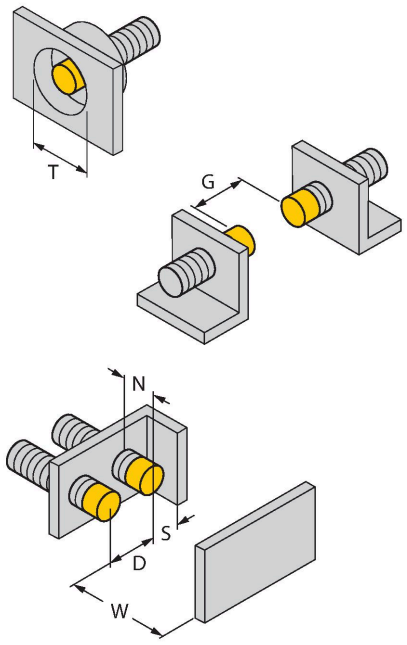
NI8-M12-VN6X 7M| 08-11-2023 10-04 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LifYY, PVC, 7 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm²
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

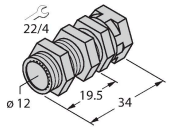


Vzdálenost D	5× B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	45 mm
Vzdálenost S	6 mm
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

NI8-M12-VN6X 7M| 08-11-2023 10-04 | Změna údajů vyhrazena

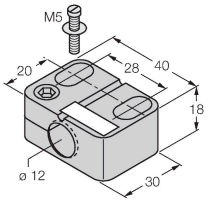
Příslušenství

QM-12	6945101



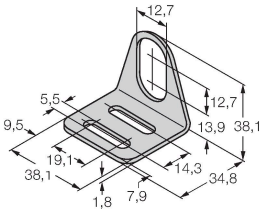
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-12B	6947212



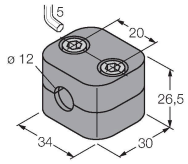
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

MW-12	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

NI8-M12-VN6X 7M| 08-11-2023 10-04 | Změna údajů vyhrazena