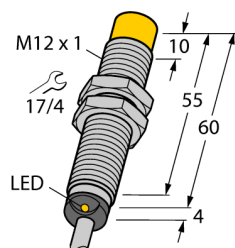
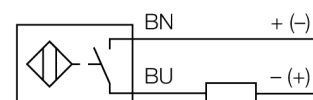


Indukční senzor NI5U-M12E-AD4X



- závitové pouzdro M12 x 1
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Typ	NI5U-M12E-AD4X
ID č.	4405064

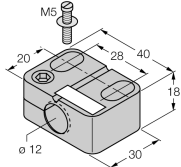
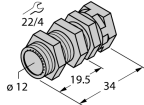
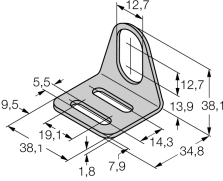
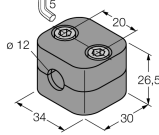
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	5 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...20 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...65 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.8 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	≤ 5 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
nejmenší provozní proud I_m	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.01 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	2 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	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	
	LED, žlutá

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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.	
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	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitální vstupy dle EN 60947-5-6, pro senzory NAMUR, beznapěťové kontakty nebo 2drátové senzory uprox+.	