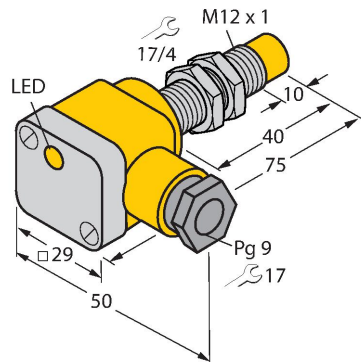


NI8U-EG12SK-AP6X

Indukční senzor



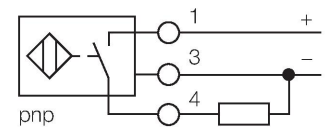
Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1,4301
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

Technické údaje

Typ	NI8U-EG12SK-AP6X
ID č.	1644400
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 25 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
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Schéma zapojení



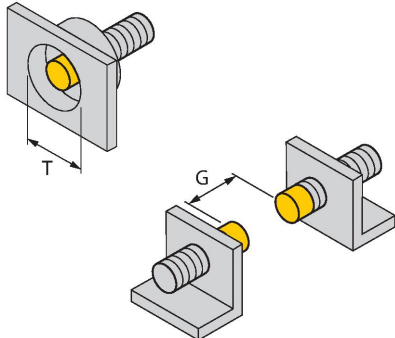
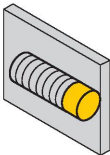
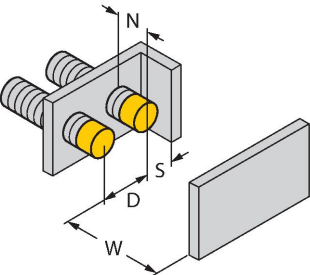
Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	75 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V2A (1.4301)
Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vnější průměr kabelu	4.5...8 mm
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °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
Součást dodávky	šrouby, 2x gumové těsnění

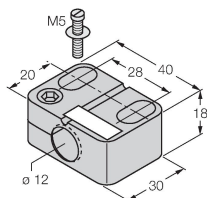
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	
	Vzdálenost D 3x B
	Vzdálenost W 3 x Sn
	Vzdálenost T 45 mm
	Vzdálenost S 0,5 x B
	Vzdálenost G 6x Sn
	Vzdálenost N 2 x Sn
Průměr aktivní plochy B Ø 12 mm	
jednostranná vestavná montáž Vestavba z jedné strany: Sr = 6 mm	

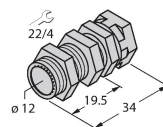
Příslušenství

BST-12B
6947212

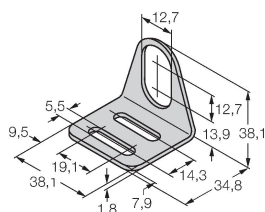
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


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

