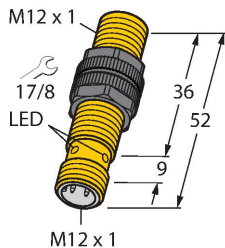


NI8U-S12-AP6X-H1141

Indukční senzor



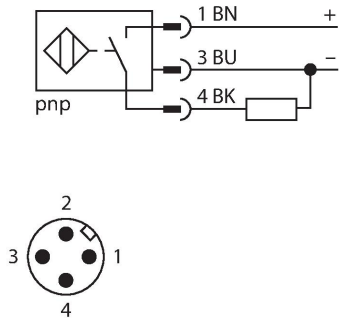
Technické údaje

Typ	NI8U-S12-AP6X-H1141
ID č.	1644600
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 25 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
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

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- plast PBT-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana proti ztlumení pomocí samokompenzace
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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	52 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	1 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

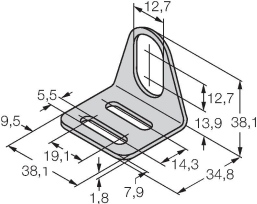
The diagrams illustrate the installation of a device into a panel. The top left diagram shows a side view of the device with dimension T. The top right diagram shows a top view of the device with dimension G. The bottom left diagram shows a perspective view of the device being inserted into a panel, with dimensions N, S, D, and W.

This diagram shows a side view of the device installed into a panel, highlighting the fit and the dimensions of the panel opening.

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: $S_r = 6 \text{ mm}$

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
					
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
					

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát