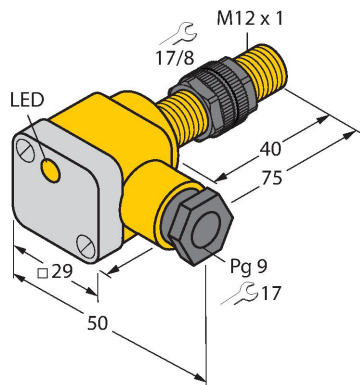


NI5-P12SK-AP6X

Indukční senzor



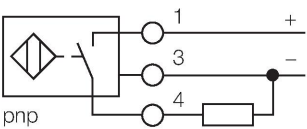
Technické údaje

Typ	NI5-P12SK-AP6X
ID č.	46537
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
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	$\leq 15 \text{ mA}$
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
Frekvence spínání	1.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	75 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- plast PA12-GF30
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

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 cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	1 Nm
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vnější průměr kabelu	4.5...8 mm
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
Součást dodávky	šrouby, 2x gumové těsnění

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

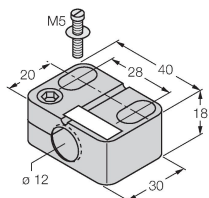
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a terminal block. The top diagram shows a single terminal block with a dimension line labeled 'T' indicating the distance between the mounting holes. The middle diagram shows two terminal blocks being mounted onto a rail, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a terminal block being mounted onto a rail, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances: 'N' is the distance between the mounting holes, 'S' is the distance between the terminal holes, 'D' is the distance between the terminal holes, and 'W' is the distance between the mounting holes.

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

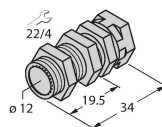
Příslušenství

BST-12B
6947212

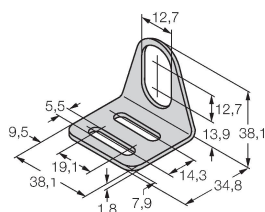
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


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

