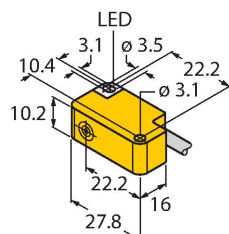


NI5U-Q10S-AP6X

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



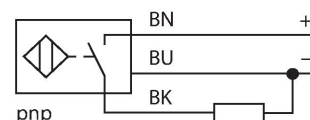
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 10,2 mm
- aktivní plocha ze strany
- kabelový vývod na všechny strany
- plast PP-GF20
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- až čtyřstranná vestavná montáž
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Technické údaje

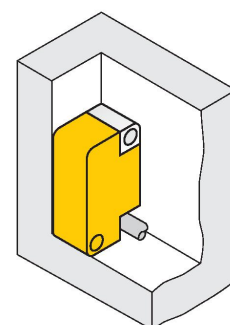
Typ	NI5U-Q10S-AP6X
ID č.	1609364
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	nevestavné, vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
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	≤ 150 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/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q10S

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.

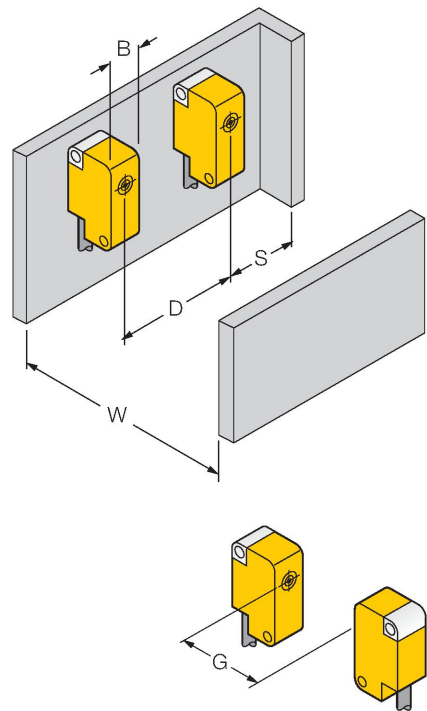


Technické údaje

Rozměry	27.8 x 16 x 10.2 mm
Materiál pouzdra	plast, PP-GF20
Materiál aktivní plochy	PP-GF20
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
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



Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	10.2 mm

až čtyřstranná vestavná montáž:

Vestavba z jedné strany:
Sn = 3 mm

Vestavba ze dvou stran:
Sn = 3 mm

Vestavba ze tří stran:
Sn = 2,6 mm

Vestavba ze čtyř stran:
Sn = 2,3 mm

Často je nutné senzory montovat těsně vedle sebe. Pro omezení vzájemného ovlivňování senzorů mezi sebou nabízí společnost TURCK stínící desku Q10S-ZP (Id.č. 6900520).

Příslušenství

Q10S-ZP

6900520

Montážní panel Q10S

