

- kvádrové pouzdro, výška 18 mm
- aktivní plocha zepředu
- plast PBT-GF30-V0
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

**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 cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

<b>Typové označení</b>	NI5-Q18-AN6X
Identifikační číslo	4614607
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	5 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...30VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno $I_o$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_o$	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, NPN
Frekvence spínání	0,5 kHz
<b>Pouzdro</b>	kvádrové pouzdro, Q18
Rozměry	29 x 18 x 18 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Připojení	kabel
Kabel	5,2mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED žlutá

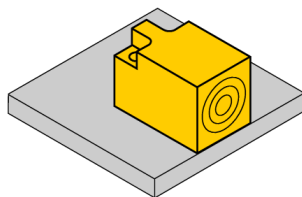
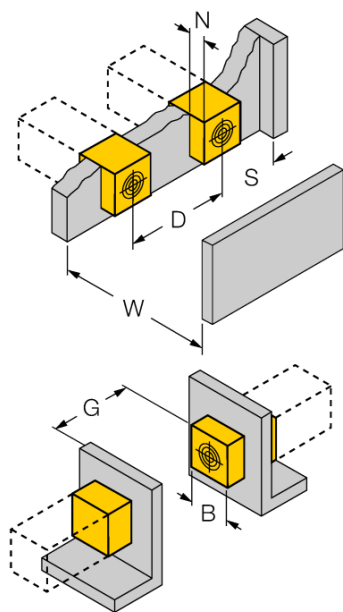
# Indukční senzor NI5-Q18-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn

Šířka aktivní plochy B	18 mm
------------------------	-------



Zadní montáž na kovové předměty bez snížení spínací vzdálenosti možná.