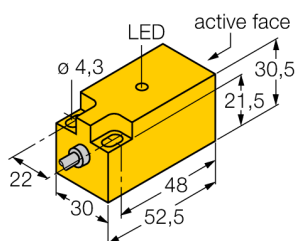


# Indukční senzor NI15-Q30-AP6X

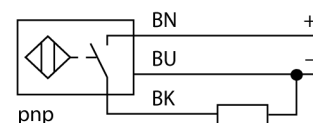
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 31mm
- aktivní plocha zepředu
- plast PBT-GF30-V0
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP 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 cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

<b>Typové označení</b>	NI15-Q30-AP6X
Identifikační číslo	4659325
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	15 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{I37} = 1; A_I = 0,3; n_{rez} = 0,7; M_s = 0,4$
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 $I_0$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_0$	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	2 kHz
<b>Pouzdro</b>	kvádrové pouzdro, Q30
Rozměry	53 x 30 x 30.5 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 NI15-Q30-AP6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Vzdálenost W	$3 \times S_n$
Vzdálenost S	$1,5 \times B$
Vzdálenost G	$6 \times S_n$
Vzdálenost N	$2 \times S_n$

---

Šířka aktivní plochy B	30 mm
------------------------	-------

---

