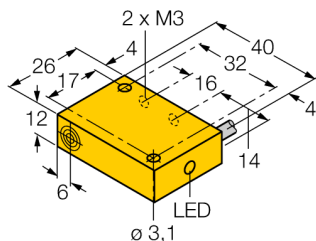


# Indukční senzor NI4-Q12-AZ31X

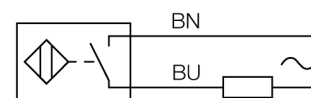
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 12mm
- aktivní plocha ze strany
- plast PBT-GF30-V0
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

## Schéma zapojení



<b>Typové označení</b>	NI4-Q12-AZ31X
Identifikační číslo	13102
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	4 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>	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 100$ mA
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 100$ mA
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při $I_n$	$\leq 6$ V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud $I_n$	$\leq 3$ mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
<b>Pouzdro</b>	kvádrové pouzdro, Q12
Rozměry	40 x 26 x 12 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LiYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 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 červená

## 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.

# Indukční senzor NI4-Q12-AZ31X

**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 12 mm

---

