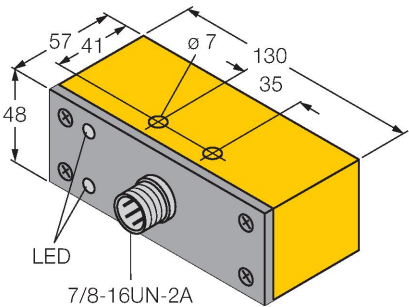


NI30-Q130-ADZ30X2-B1131

Indukční senzor



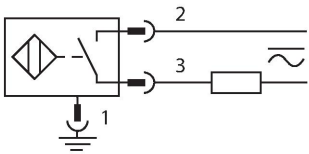
Technické údaje

Typ	NI30-Q130-ADZ30X2-B1131
ID č.	42100
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	30 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ 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	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_o	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz

Vlastnosti

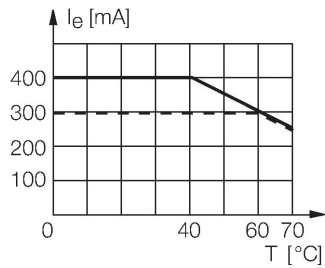
- kvádrové pouzdro, výška 48mm
- aktivní plocha zepředu
- plast PBT
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- konektor 7/8"

Schéma zapojení



Funkční princip

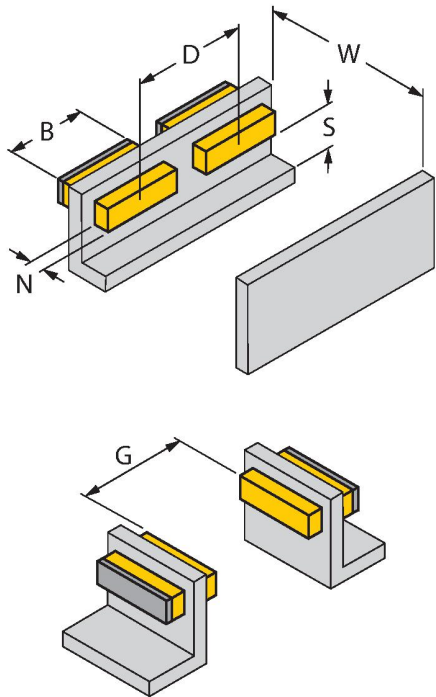
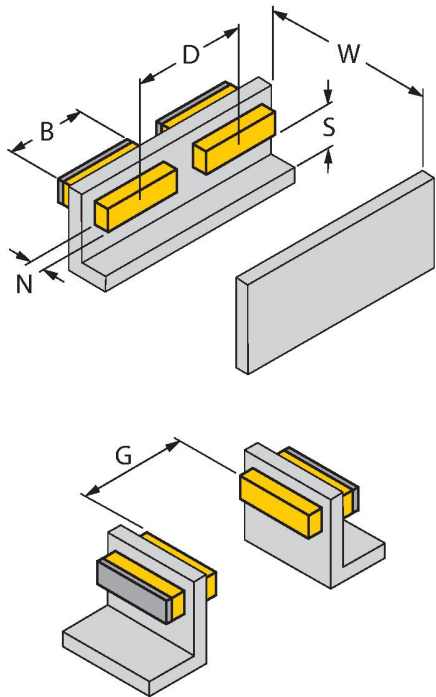
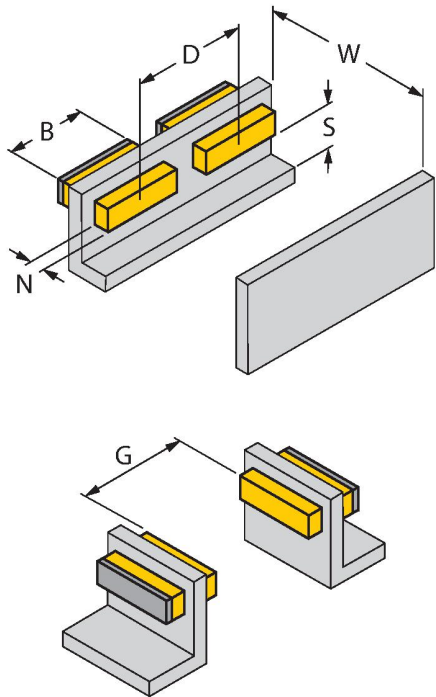
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.



Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q130
Rozměry	130 x 57 x 48 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Elektrické připojení	konektor, 7/8"
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 napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	
	Vzdálenost D180 mm
	Vzdálenost W3 x Sn
	Vzdálenost S1,5x B
	Vzdálenost G6 x Sn
	Vzdálenost N2 x Sn
	Šířka aktivní plochy B130 mm
Senzor je možné montovat do kovu podél obou delších stran.	