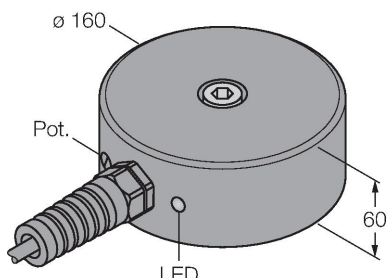


NI100-Q160-AP44X/S120

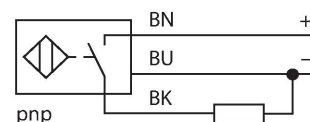
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

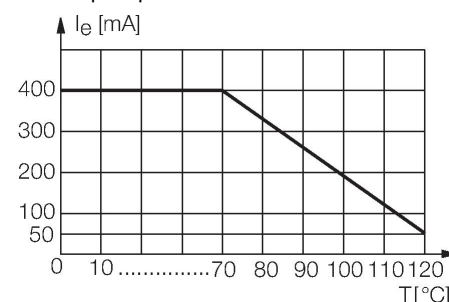
- průměr 160 mm, výška 60 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PPO
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- teplotní rozsah do +120°C
- 3drát DC, 10...55 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

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.



Technické údaje

Typ	NI100-Q160-AP44X/S120
ID č.	1440012
Special version	S120 Odpovídá:Max. okolní teplota = 120 °C
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	100 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...55 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 400 mA
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.05 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q160

Technické údaje

Rozměry	160 x 160 x 60 mm
Materiál pouzdra	plast, PPO, černá
Materiál aktivní plochy	PPO, černá
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 6 mm, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.75 mm²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +120 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	plastový montážní šroub s vnitřním šestihranem, M16 x 2

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	3 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Vzdálenost A	1 x Sn
Vzdálenost C	2 x Sn
Šířka aktivní plochy B	160 mm