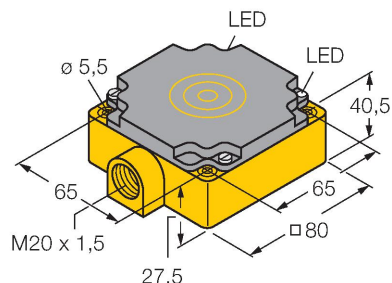


NI40-CP80-FZ3X2/S100

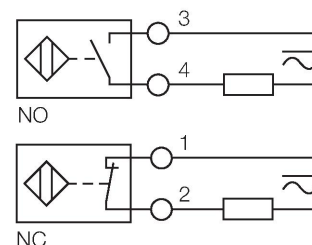
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

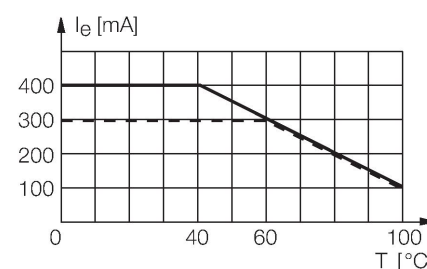
- kvádrové pouzdro, výška 41 mm
- plast PBT-GF30-V0
- teplotní rozsah do +100 °C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- funkci lze nastavit (NC nebo NO)
- svorkovnice

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.



Technické údaje

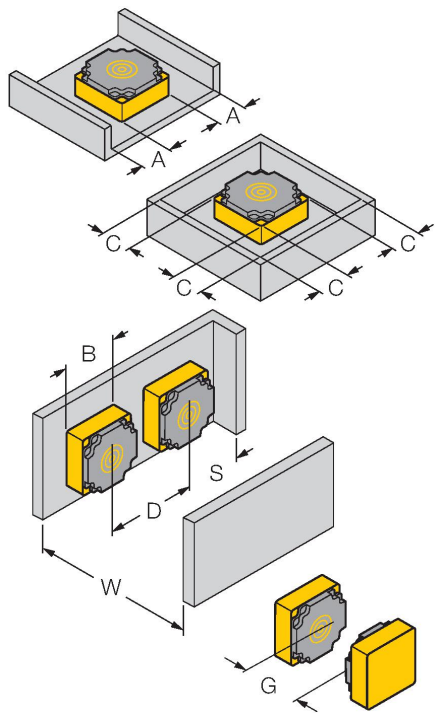
Typ	NI40-CP80-FZ3X2/S100
ID č.	13443
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	40 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 300 mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
frekvenční	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_e	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.01 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP80

Technické údaje

Rozměry	80 x 80 x 41 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +100 °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 D	3 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost A	1 x B
Vzdálenost C	1 x B
Šířka aktivní plochy B	80 mm