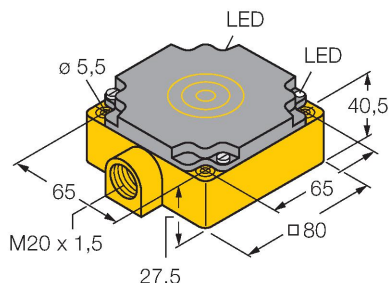


NI75U-CP80-FDZ30X2

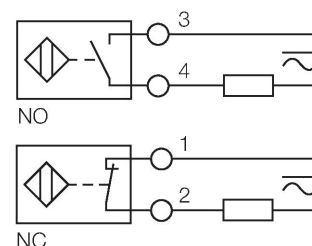
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Vlastnosti

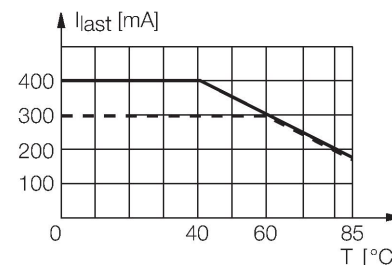
- kvádrové pouzdro, výška 41 mm
- plast PBT-GF30-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- větší snímací rozsah
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- programovatelné připojení (NC/NO)
- svorkovnice

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.



Technické údaje

Typ	NI75U-CP80-FDZ30X2
ID č.	4280900
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	75 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C v } \geq +70\text{ °C}$
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_b	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50... \leq 60$ 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_b	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA

Technické údaje

Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.01 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP80
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	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI75U-CP80-FDZ30X2 sensor. The top diagram is a top-down view showing the sensor (yellow and grey) mounted in a grey plate. Dimensions A and B are indicated for the sensor's footprint, and C is shown for the mounting plate's width. The middle diagram is a side view showing the sensor's height S and the mounting plate's thickness D. The bottom diagram is a perspective view showing the sensor's width G and the mounting plate's width W. The sensor's active area width is labeled B.

Vzdálenost D	4 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