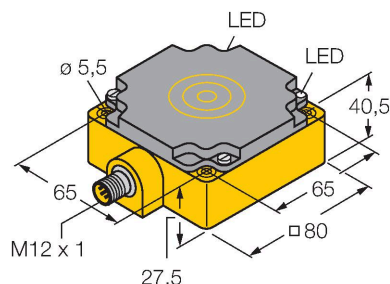


NI75U-CP80-VP4X2-H1141

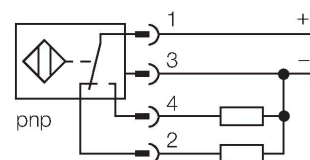
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



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
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

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-VP4X2-H1141
ID č.	1540802
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...65 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_b	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_b	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz

Technické údaje

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	konektor, M12 x 1
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, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the CP80 sensor. The top diagram shows a single sensor unit (yellow) mounted in a grey frame. Dimensions A, B, C, D, S, W, and G are indicated. The middle diagram shows two sensor units mounted side-by-side in a grey frame. Dimensions B, S, D, W, and G are indicated. The bottom diagram shows a single sensor unit (yellow) and its connector (yellow) with dimensions G and S indicated.

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

