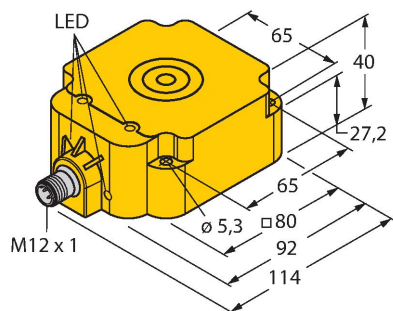


NI75U-Q80-AN6X2-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



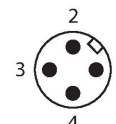
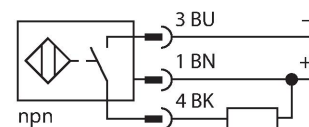
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- 4 LED pro optimální signalizaci napájení a stavu výstupu při všech způsobech montáže
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- částečně vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

Technické údaje

Typ	NI75U-Q80-AN6X2-H1141
ID č.	1625856
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	75 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q80
Rozměry	92 x 80 x 40 mm

Schéma zapojení



Funkční princip

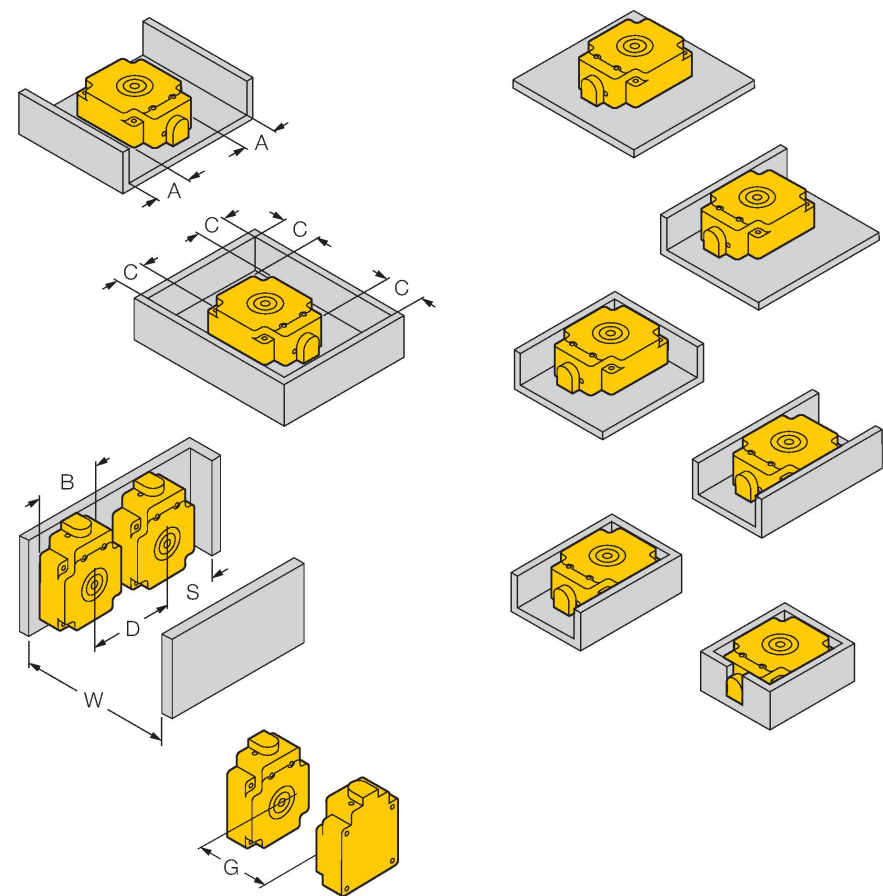
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, žlutá
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0, žlutá
Utahovací moment upevňovacích šroubů	4 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	240 mm
Vzdálenost W	225 mm
Vzdálenost S	60 mm
Vzdálenost G	450 mm
Vzdálenost A	20 mm
Vzdálenost C	80 mm
Šířka aktivní plochy B	80 mm

Montáž na kov: Sr = 75 mm

Vestavba z jedné strany: Sr = 50 mm

Vestavba ze dvou stran: Sr = 45 mm

Vestavba ze tří stran: Sr = 40 mm

Vestavba ze čtyř stran: Sr = 40 mm

nevestavná montáž bez kovové základné desky: Sr = 65 mm

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 mm.

Spínací vzdálenosti při různých velikostech předmětu:

ocelový plech 150 x 150 mm Sn = 65 mm
ocelový plech 60 x 60 mm Sn = 50 mm
ocelový plech 40 x 40 mm Sn = 40 mm
ocelový plech 120 x 40 mm Sn = 45 mm (simulace)

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

