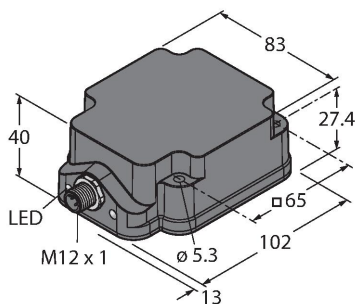


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

Indukční senzor – pro náročné okolní podmínky



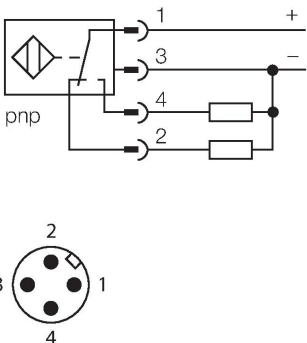
Technické údaje

Typ	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
ID č.	1625920
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	75 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
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
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q80WD

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PPS-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

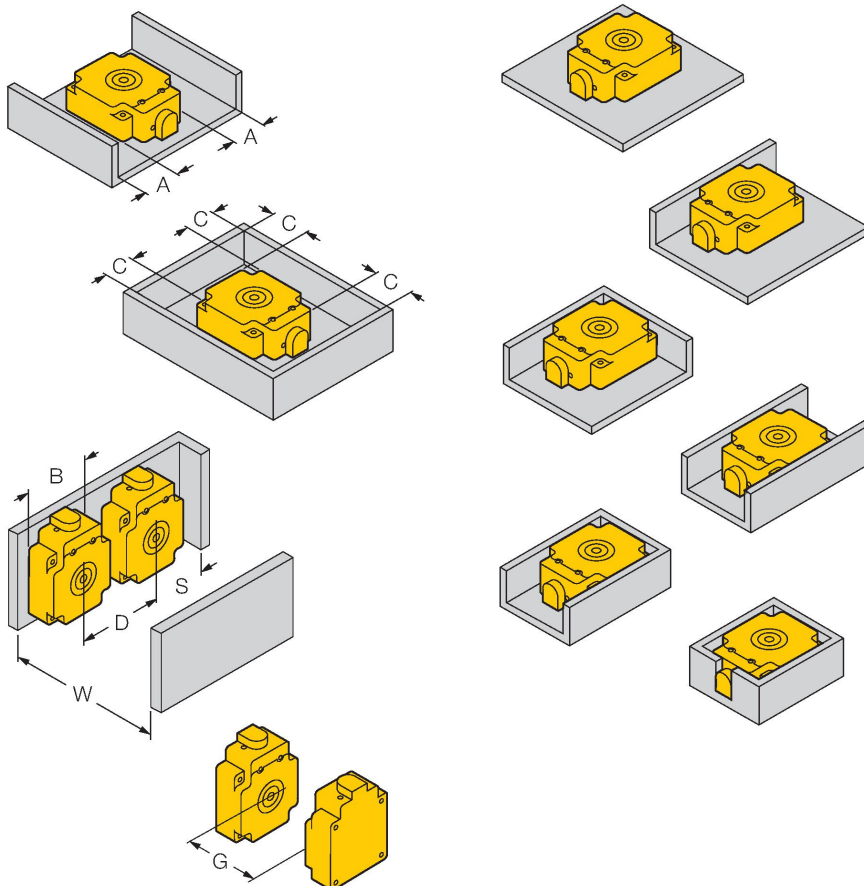
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Rozměry	102 x 83 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PPS-GF30, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PPS-GF30, černá
Připojovací konektor	kov, 1.4404 (AISI 316L)
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 IP69K
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	1x gumová těsnicí deska pro zadní montáž

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: $S_r = 50 \text{ mm}$

Vestavba ze dvou stran: $S_r = 45 \text{ mm}$

Vestavba ze tří stran: $S_r = 40 \text{ mm}$

Vestavba ze čtvř stran: $S_r = 40 \text{ mm}$

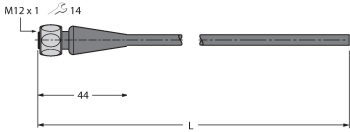
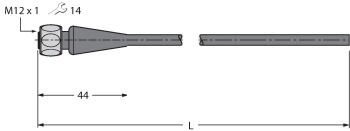
nevestavná montáž bez kovové základné desky: $S_r = 65 \text{ mm}$

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C