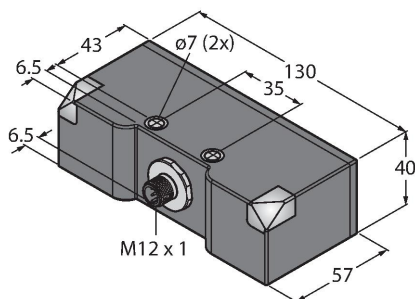


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Indukční senzor – Pro náročné okolní podmínky



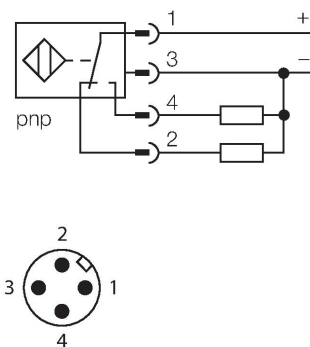
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha vepředu po celé přední straně
- 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

Technické údaje

Typ	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
ID č.	100001786
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	30 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 40 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\leq \pm 20 \%$, $\geq +70 \text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 25 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	čtyřdrát, přepínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Frekvence spínání	0.25 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q130

Schéma zapojení



Funkční princip

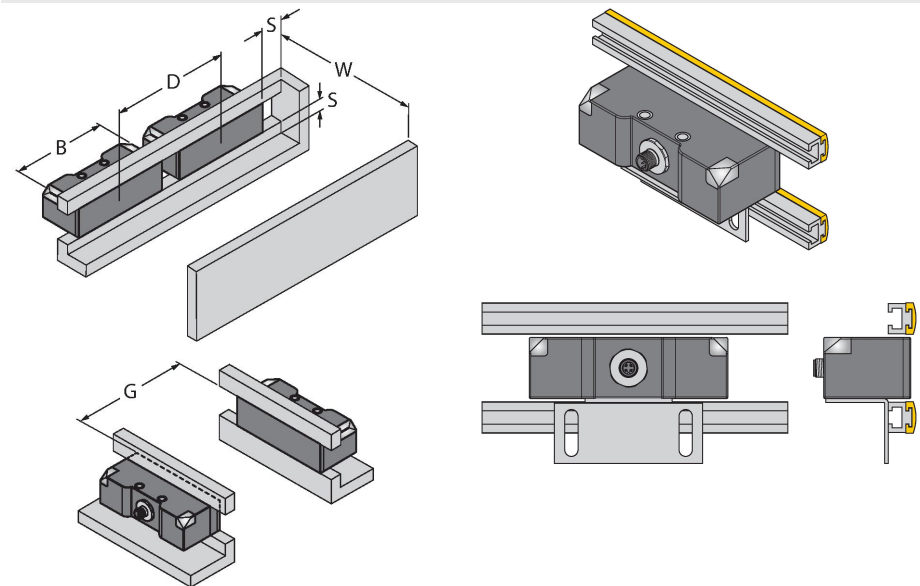
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Rozměry	130 x 57 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	-30... +85 °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

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



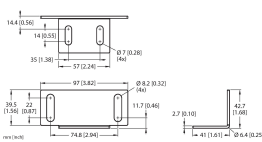
Vzdálenost D	180 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	130 mm

Senzor je možné na obou dlouhých stranách zabudovat do kovu.

Příslušenství

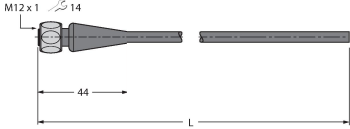
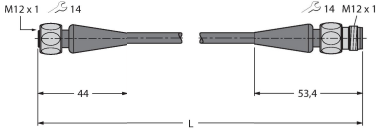
MB-Q130WD

A900166



Montážní spona pro senzory Q130WD; materiál: nerezová ocel, 1.4401 (AISI 316)

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-RSH4.4/TFG	6933472	F&B propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: TPE, šedá, certifikát: Ecolab, FDA