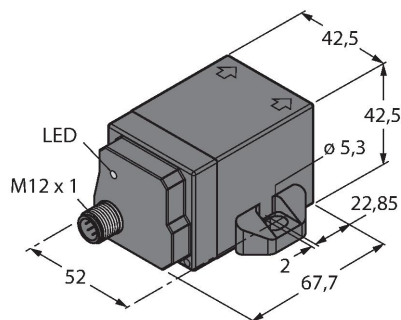


NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

Indukční senzor – pro potravinářský průmysl



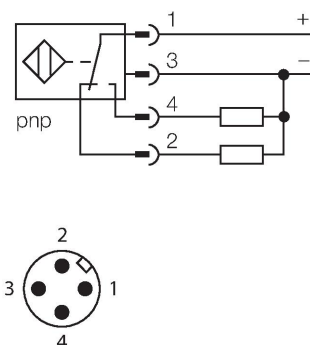
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 42,5mm
- aktivní plocha zepředu
- plast, PA12-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- částečně vestavná montáž možná
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- vhodné pro potravinářský průmysl
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

Technické údaje

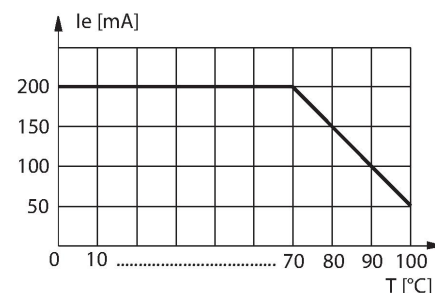
Typ	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
ID č.	1538305
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	50 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
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, Q42

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory pro potravinářský průmysl jsou absolutně těsné a odolné čisticím a desinfekčním prostředkům. Nerezový konektor a osvědčený materiál pouzdra zaručují dlouhou životnost a robustnost.

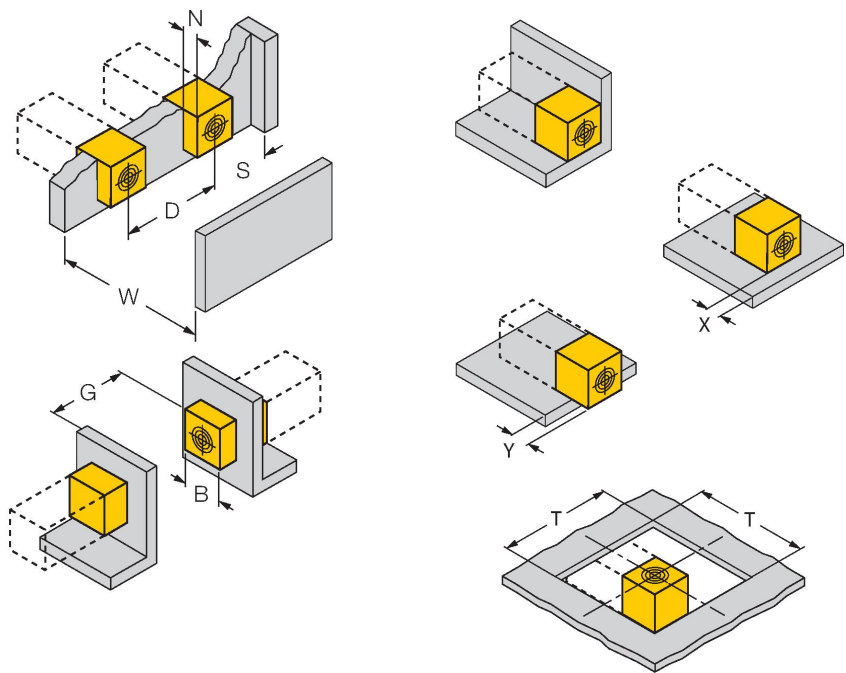


Technické údaje

Rozměry	67.7 x 42.5 x 42.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-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	-40... +100 °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 stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	6 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	42 mm

až dvoustranná vestavná montáž
Vestavba z jedné strany: Sr = 30 mm; D = 240 mm
Vestavba ze dvou stran: Sr = 25 mm; D = 240 mm

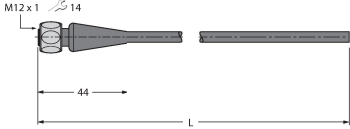
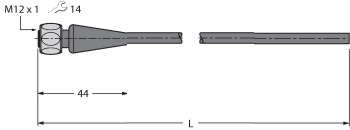
senzor namontovaný na kovu:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

natočený senzor
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm

Montáž do díry:
T = 150 mm:

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 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