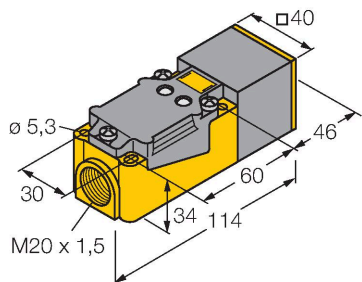


NI20NF-CP40-VN4X2

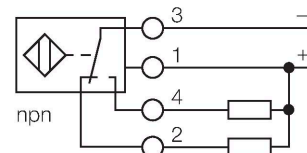
Indukční senzor – se selektivním chováním



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- snímá pouze neferomagnetické kovy
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- svorkovnice

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. Indukční senzory se selektivním výběrem řady NF detekují pouze nezelezné kovy.

Technické údaje

Typ	NI20NF-CP40-VN4X2
ID č.	15784
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	20 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...65 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, NPN
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, černá

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	0... +60 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	392 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The diagram shows two yellow sensor modules mounted on a grey rail. The dimensions are labeled as follows:

- D**: Distance between the centers of the two modules.
- W**: Distance from the end of the rail to the center of the first module.
- S**: Distance from the center of the second module to the end of the rail.
- N**: Distance from the center of the second module to the end of the rail (labeled as 1 x B).
- B**: Width of the active area (labeled as 40 mm).

Vzdálenost D 3x B

Vzdálenost W 3 x Sn

Vzdálenost S 1,5x B

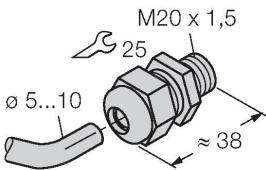
Vzdálenost G 6 x Sn

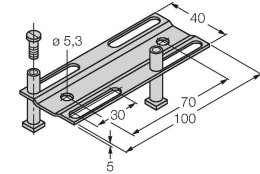
Vzdálenost N 1 x B

Šířka aktivní
plochy B 40 mm

vestavná montáž v St37 možná

Příslušenství

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
kabelová průchodka M20 x 1,5	
	

JS025/037	69429
Nastavovací lišta pro kvádřová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301	
	

BSS-CP40**6901318**

Montážní úchytka pro kvádrová
pouzdra 40 x 40 mm, materiál:
polypropylén

