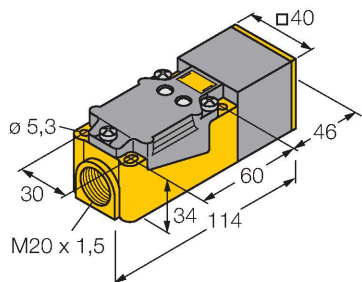


NI20NF-CP40-FZ3X2

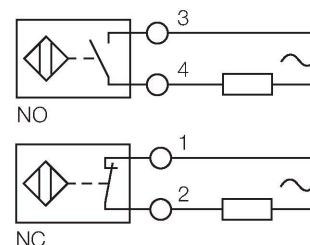
Indukční senzor – se selektivním chováním



Vlastnosti

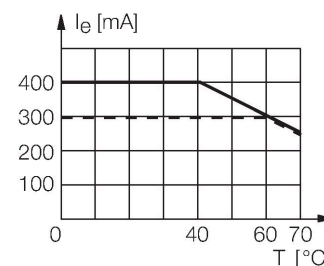
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- snímá pouze neferomagnetické kovy
- AC 2drát, 20...250 VAC
- funkci lze nastavit (NC nebo NO)
- svorkovnice

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 neželezné kovy.



Technické údaje

Typ	NI20NF-CP40-FZ3X2
ID č.	13284
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	20...250 VAC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
frekvenční	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_e	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.02 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice

Technické údaje

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	348 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains two technical diagrams of a terminal block. The top diagram is a side view showing two yellow terminal blocks mounted on a grey base. Dimensions labeled include: N (height of the terminal block), D (distance between the centers of the two terminal blocks), S (width of the terminal block), and W (total width of the base). The bottom diagram is a front view showing the same terminal block from a different angle. Dimensions labeled include: G (distance between the mounting holes) and B (width of the mounting hole).

Vzdálenost D 3x B

Vzdálenost W 3 x Sn

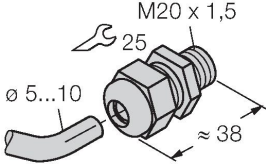
Vzdálenost S 1,5x B

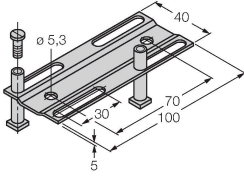
Vzdálenost G 6 x Sn

Vzdálenost N 1 x B

Šířka aktivní
plochy B 40 mm

Příslušenství

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

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

BSS-CP40**6901318**

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

