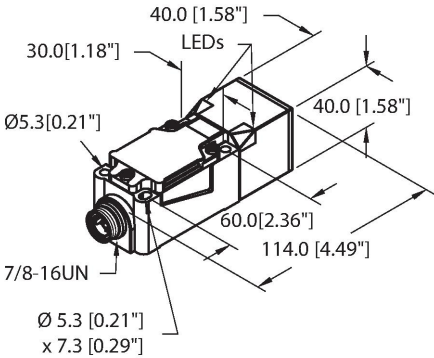


NI20-CP40-FZ3X2-B1131

Indukční senzor



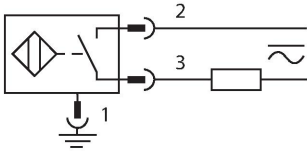
Technické údaje

Typ	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
ID č.	1341192
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	20 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	20...250 VAC
Napájecí napětí U_B	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 400 \text{ mA}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 300 \text{ mA}$
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Zbytkový proud	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz}$)
Pokles napětí při I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
nejmenší provozní proud	$\geq 3 \text{ mA}$
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

Vlastnosti

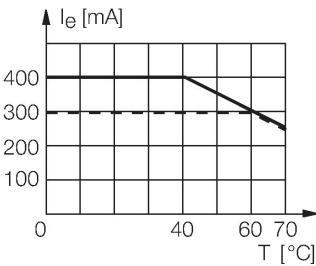
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- rohové LED s vysokou svítivostí
- optimální signalizace napájení a stavu výstupu při libovolném způsobu montáže
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- konektor 7/8"

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. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.



Technické údaje

Tělo konektoru	kov
Elektrické připojení	konektor, 7/8"
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	2 x LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, červená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The diagram illustrates the installation of a yellow active component (Sn) into a grey mounting bracket. It includes two views: a side view and a front view. Dimensions are labeled: D (distance between components), S (distance from component to bracket edge), W (total width), N (height of bracket), G (distance from component to bracket edge), and B (width of active area).

Vzdálenost D	$3 \times B$
--------------	--------------

Vzdálenost W	$3 \times S_n$
--------------	----------------

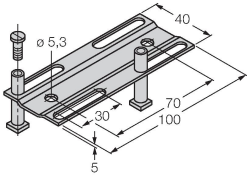
Vzdálenost S	$1,5 \times B$
--------------	----------------

Vzdálenost G	$6 \times S_n$
--------------	----------------

Vzdálenost N	$0,5 \times B$
--------------	----------------

Šířka aktivní plochy B	40 mm
------------------------	-------

Příslušenství

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

BSS-CP40	6901318
Montážní úchytka pro kvádřová pouzdra 40 x 40 mm, materiál: polypropylén	
