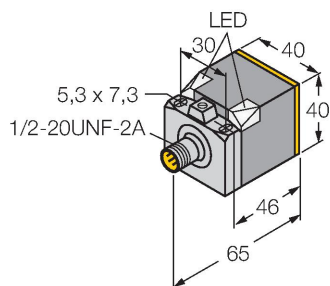


NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



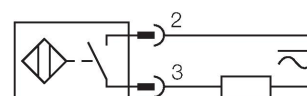
Technické údaje

Typ	NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131
ID č.	4280430
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	35 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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_B	$\leq 300\text{ mA}$
frekvenční	$\geq 50\text{...}\leq 60\text{ Hz}$
Zbytkový proud	$\leq 1.7\text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	$\leq 3\text{ A}$ ($\leq 20\text{ ms}$ max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_B	$\leq 6\text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
nejmenší provozní proud	$\geq 3\text{ mA}$

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- větší snímací rozsah
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- konektor 1/2"

Schéma zapojení

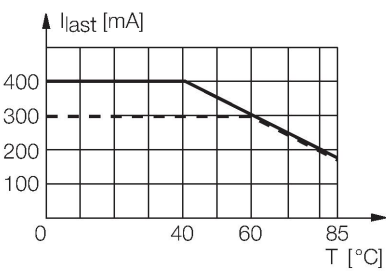


Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Technické údaje

Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.01 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CK40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF20-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá
Elektrické připojení	konektor, 1/2"
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	2 x LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá
Součást dodávky	BS1-CK40



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The diagram illustrates the mounting dimensions for a sensor on a panel. It shows two sensors (yellow cubes) mounted on a panel (gray rectangle). The dimensions are labeled as follows:

- D**: Distance between the centers of the two sensors.
- W**: Distance from the left edge of the panel to the center of the first sensor.
- S**: Distance from the center of the first sensor to the right edge of the panel.
- N**: Distance from the top edge of the panel to the top of the first sensor.
- G**: Distance from the left edge of the panel to the center of the first sensor.
- B**: Width of the sensor.

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 $1 \times B$

Šířka aktivní
plochy B 40 mm

Příslušenství

BSS-CP40**6901318**

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

