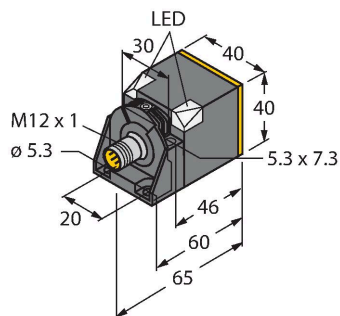


NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



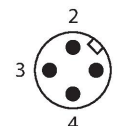
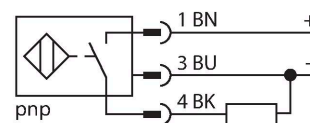
Technické údaje

Typ	NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4
ID č.	1625891
Special version	S1590 Odpovídá:WeldGuard™ povlak
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	50 mm
Montážní podmínky	nevestavné, vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvinění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz

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
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti ztlumení pomocí samokompence
- částečně vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

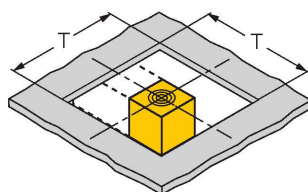
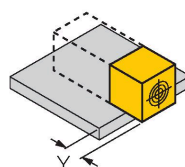
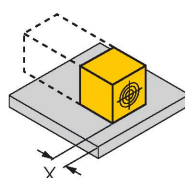
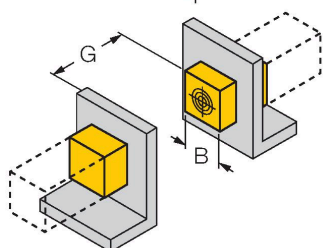
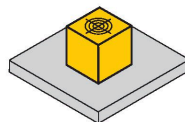
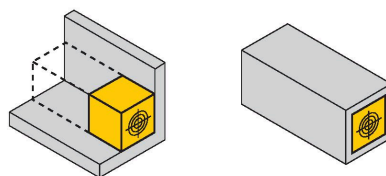
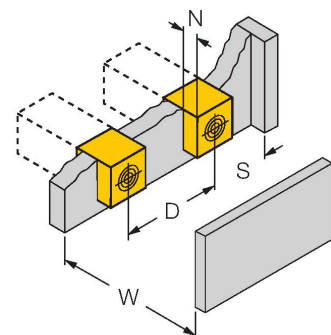
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

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, M12 x 1
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	upevňovací úchytka BS4-CK40

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D 240 mm

Vzdálenost W 105 mm

Vzdálenost S 60 mm

Vzdálenost G 300 mm

Vzdálenost N 30 mm

Šířka aktivní
plochy B 40 mm

vestavná montáž až ze 4 stran
z jedné strany: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
ze dvou stran: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
ze tří stran: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$
ze čtyř stran: $S_r = 15 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

Možnost montáže na zadní stranu a instalace
dozadu se zkrácenou spínací vzdáleností

Senzor namontovaný na kovu, odsazený od
okraje:

$x = 10 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 20 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 30 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

Senzor namontovaný na kovu, vyčnívající přes
okraj:

$y = 10 \text{ mm}$: $S_r = 40 \text{ mm}$

$y = 20 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

$y = 30 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

$y = 40 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

Instalace do otvoru:

$T = 150 \text{ mm}$:

Senzor s otočeným otočným držákem

montováno na kovu $S_r = 50 \text{ mm}$

namontováno na kovu s jednou boční stěnou

$S_r = 25 \text{ mm}$

namontováno na kovu se dvěma bočními

stěnami $S_r = 15 \text{ mm}$

namontováno na kovu se třemi bočními

stěnami $S_r = 12 \text{ mm}$

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový
plech silný 1 mm.

Sr je spínací vzdálenost, kterou lze měřit
za stanovených teplotních a napájecích
podmínek, přičemž se zohledňuje i rozptyl
výrobních hodnot.

Příslušenství

BSS-CP40

6901318

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

