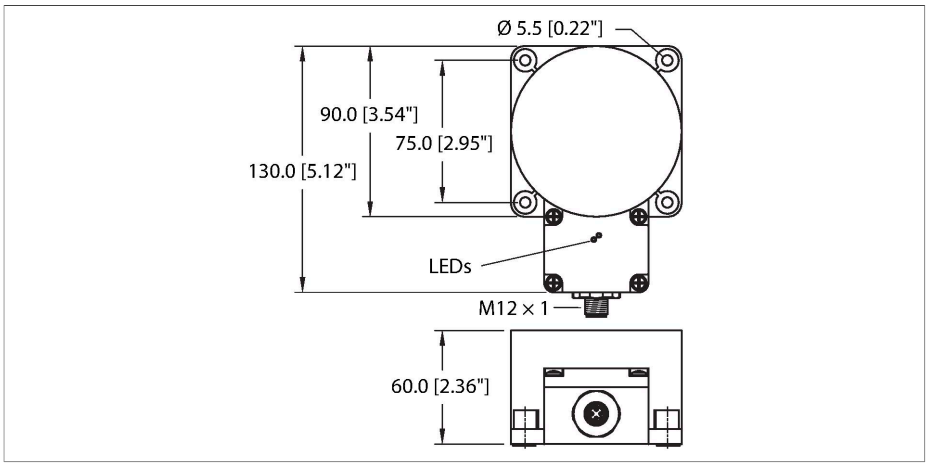
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



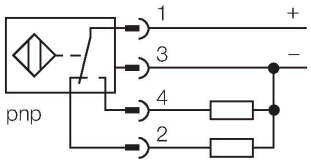
Technické údaje

Typ	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
ID č.	1625844
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	100 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…65 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 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	čtyřdrát, přepínací, 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 60 mm
- plast PBT-GF30-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompenzace
- jednostranná montáž možná
- 4drát DC, 10…65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

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 vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena

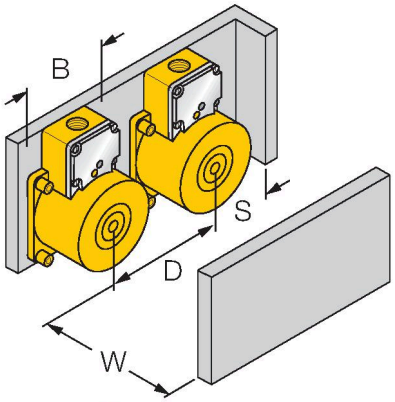
Technické údaje

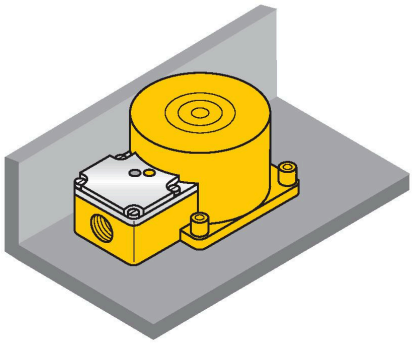
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, K90SR
Rozměry	130 x 75 x 60 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30… +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

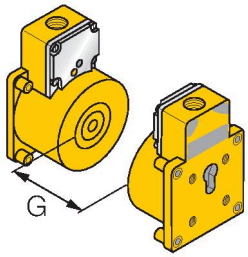
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena

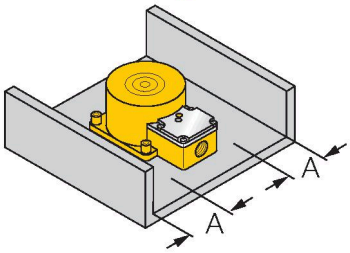
Montážní pokyny

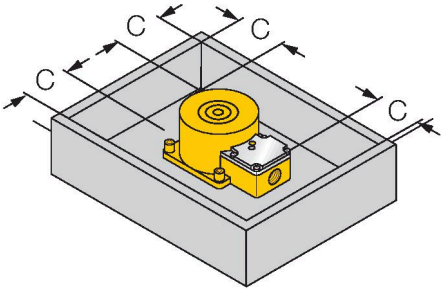
Montážní pokyny / popis











Vzdálenost D	270 mm
Vzdálenost W	300 mm
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	600 mm
Vzdálenost A	100 mm
Vzdálenost C	200 mm
Šířka aktivní plochy B	90 mm

jednostranná vestavná montáž

Vestavba z jedné strany:

Sr = 70 mm

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena