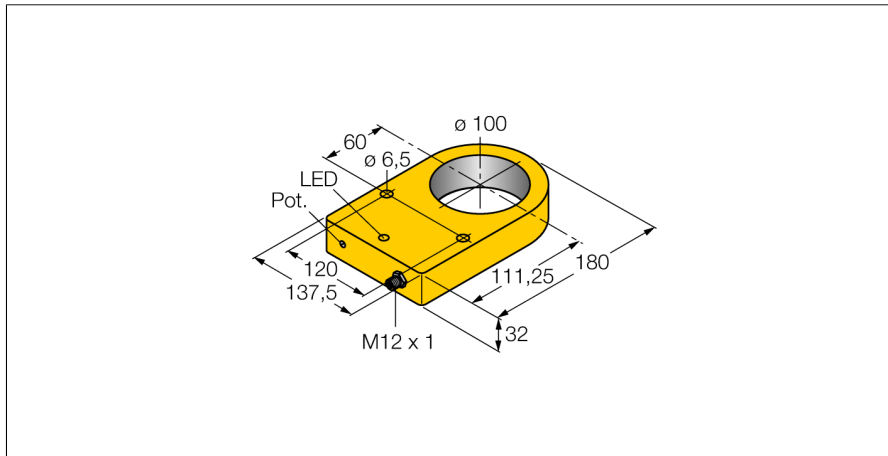


**Indukční senzor
kruhový senzor
NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 32 mm
- plast POM
- integrovaný zesilovač
- statický výstup
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- šířka výstupního impulsu 100 ms
- ochrana proti zkratu a přepólování
- vyšší teplotní rozsah
- vysoké rozlišení
- vysoká přesnost spínání
- vysoká reprodukovatelnost
- 4drát DC, 10...55 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

Typové označení NI100R-S32XL-VP44X-H1141
Identifikační číslo 1510301

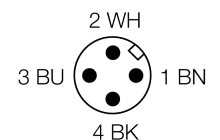
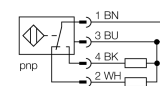
Vnitřní průměr D 100 mm
Průměr ocelové kuličky (DIN 5401) ≥ 10 mm
Průměr kovového drátu (St37) ≥ 4 mm
Opakovatelnost $\leq 2\%$ z rozsahu
Mezera mezi impulzy ≥ 5 ms
Šířka impulsu na výstupu 100 ms $\pm 20\%$
Hystereze 3...15 %
Okolní teplota -25... +70°C

Napájecí napětí 10...55VDC
Zvlnění $\leq 10\%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud ≤ 200 mA
Proud naprázdno I_0 ≤ 20 mA
Zbytkový proud ≤ 0.1 mA
Jmenovité izolační napětí ≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_0 ≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování ano/ kompletní
Výstupní funkce čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP
Frekvence spínání 0.008 kHz

Pouzdro kruhový senzor, S32XL
Rozměry 180 x 137.5 x 32 mm
Materiál pouzdra plast, POM
Připojení konektor, M12 x 1
Tělesa cívek plast, POM
Odolnost vůči vibracím 55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům 30 g (11 ms)
Stupeň krytí IP67
MTTF 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Indikace stavu výstupu LED žlutá

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 kruhových indukčních senzorů je toto pole generováno pomocí rezonančního LC obvodu. Snímaný objekt funguje jako jádro cívky.

**Indukční senzor
kruhový senzor
NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

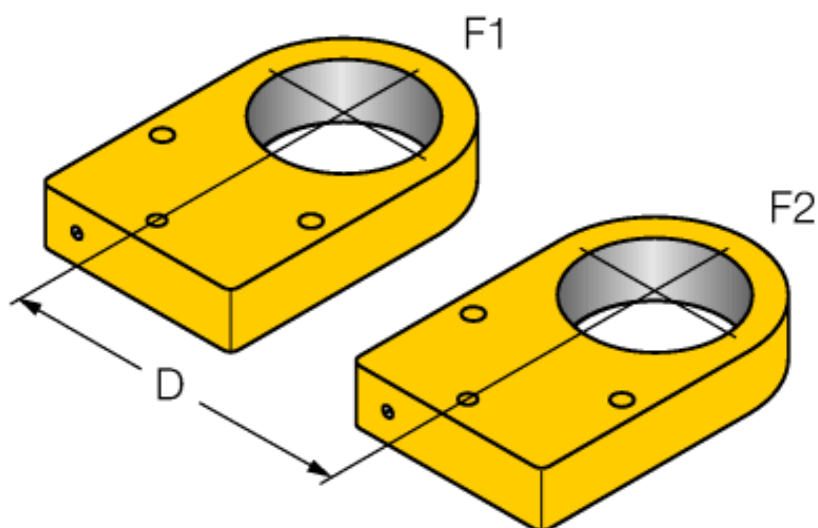
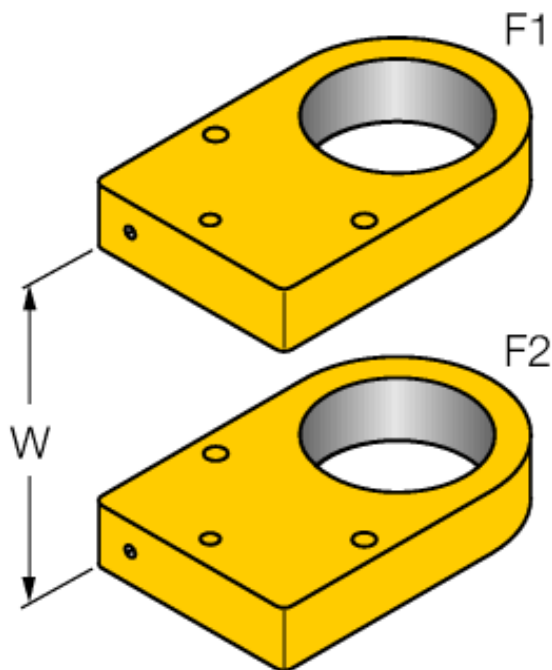
Vzdálenost D	290 mm
Vzdálenost W	240 mm

zástavbové vzdálenosti závisí na nastavené citlivosti

pro menší volné zóny lze použít senzory s posunutou
frekvencí oscilátoru:

NI100R-S32XL-VP44X-H1141/F2

(Id. 1510303)



**Indukční senzor
kruhový senzor
NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	