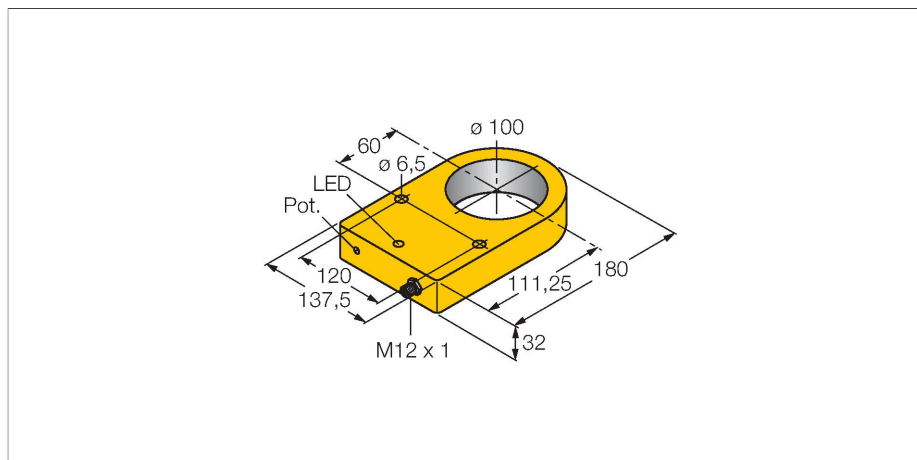


# NI100R-S32XL-VP44X-H1141

## Indukční senzor – kruhový senzor



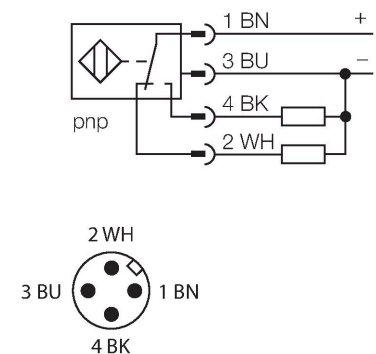
### Vlastnosti

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

### Technické údaje

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Typ  | NI100R-S32XL-VP44X-H1141 |
| ID č.  | 1510301                  |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                          |
| Vnitřní průměr D                                 | 100 mm                   |
| Průměr ocelové kuličky (DIN 5401)                | ≥ 10 mm                  |
| Průměr kovového drátu (St37)                     | ≥ 4 mm                   |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu          |
| Mezera mezi impulzy                              | ≥ 5 ms                   |
| Šířka impulsu na výstupu                         | ≥ 100 ms ± 20 %          |
| Hystereze  | 3...15 %                 |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                          |
| Napájecí napětí $U_b$                            | 10...55 VDC              |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | ≤ 10 % $U_{Bmax}$        |
| DC jmenovitý provozní proud $I_b$                | ≤ 200 mA                 |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 20 mA                  |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                 |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                   |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná            |
| Pokles napětí při $I_b$                          | ≤ 1.8 V                  |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní            |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, PNP |
| Frekvence spínání                                | 0.008 kHz                |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                          |
| Pouzdro  | kruhový senzor, S32XL    |
| Rozměry  | 180 x 137.5 x 32 mm      |
| Materiál pouzdra                                 | plast, POM               |

### Schéma zapojení



### Funkční princip

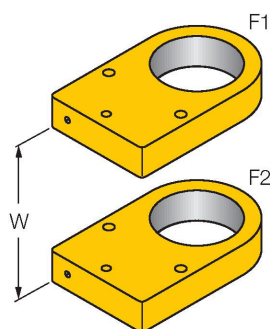
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U kruhových indukčních senzorů je toto pole generováno pomocí rezonančního LC obvodu. Snímaný objekt funguje jako jádro cívky.

## Technické údaje

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Elektrické připojení   | konektor, M12 x 1                   |
| Tělesa cívek           | plast, POM                          |
| <b>Podmínky okolí</b>  |                                     |
| 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 stavu výstupu | LED, žlutá                          |

## Montážní pokyny

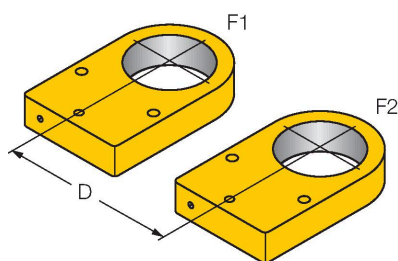
### Montážní pokyny / popis



|              |        |
|--------------|--------|
| 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)



## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |   |
|-------------------|---------------|---------|---|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |

