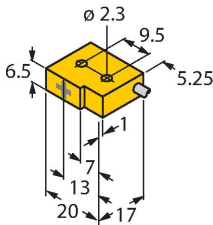


# NI2-Q6.5-AP6/S34

## Indukční senzor – odolnost vůči magnetickému poli



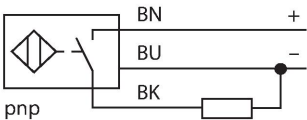
### Technické údaje

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                                              | NI2-Q6.5-AP6/S34                             |
| ID č.                                            | 1650023                                      |
| Special version                                  | S34 Odpovídá:odolnost vůči magnetickému poli |
| Všeobecné údaje                                  |                                              |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 2 mm                                         |
| Montážní podmínky                                | nevestavné                                   |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.81 × Sn) mm                             |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,7; nerez = 0,75; Ms = 0,45  |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu                              |
| Teplotní drift                                   | ≤ ±10 %                                      |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                     |
| Elektrické údaje                                 |                                              |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 10...30 VDC                                  |
| Zvlnění U <sub>ss</sub>                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                     |
| DC jmenovitý provozní proud I <sub>e</sub>       | ≤ 150 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 <sub>e</sub>                 | ≤ 1.8 V                                      |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP                        |
| Frekvence spínání                                | 0.03 kHz                                     |
| Mechanické údaje                                 |                                              |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, Q6,5                       |

### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 6.5 mm
- aktivní plocha ze strany
- plast, PP GR-20
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

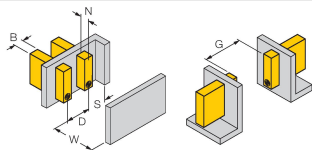
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Senzory odolné magnetickému poli obsahují speciální feritové pouzdro, které zajišťuje odolnost vůči stejnosměrným a střídavým magnetickým polím. Mohou být proto použity v blízkosti svařovacích zařízení.

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Rozměry                 | 20.2 x 17.2 x 6.5 mm                |
| Materiál pouzdra        | plast, PP GR-20                     |
| Materiál aktivní plochy | PP GR-20                            |
| Elektrické připojení    | kabel                               |
| Kabel                   | Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m   |
| Průřez vlákna           | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>            |
| Žíly kabelu             | 40 x0.05 mm                         |
| Podmínky okolí          |                                     |
| 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 |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vzdálenost D           | 3x B   |
| Vzdálenost W           | 3 x Sn |
| Vzdálenost S           | 1,5x B |
| Vzdálenost G           | 6 x Sn |
| Vzdálenost N           | 2 x Sn |
| Šířka aktivní plochy B | 6.5 mm |