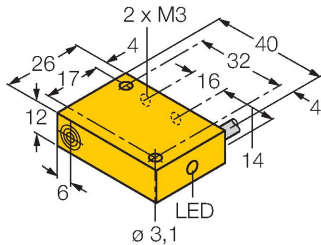


# NI4-Q12-AZ31X

## Indukční senzor



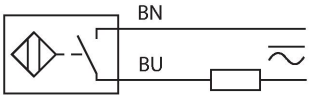
### Technické údaje

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                               | NI4-Q12-AZ31X                             |
| ID č.                             | 13102                                     |
| Všeobecné údaje                   |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost      | 4 mm                                      |
| Montážní podmínky                 | nevestavné                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost      | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                    | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                    | $\leq 2 \%$ z rozsahu                     |
| Teplotní drift                    | $\leq \pm 10 \%$                          |
| Hystereze                         | 3...15 %                                  |
| Elektrické údaje                  |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$             | 20...250 VAC                              |
| Napájecí napětí $U_B$             | 10...300 VDC                              |
| Jmenovitý provozní proud AC       | $\leq 100$ mA                             |
| DC jmenovitý provozní proud $I_B$ | $\leq 100$ mA                             |
| frekvenční                        | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                |
| Zbytkový proud                    | $\leq 1.7$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí          | 1.5 kV                                    |
| Špičkový proud                    | $\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)      |
| Pokles napětí při $I_B$           | $\leq 6$ V                                |
| Výstupní funkce                   | dvoudrát, spínací, dvoudrát               |
| nejmenší provozní proud           | $\geq 3$ mA                               |
| Frekvence spínání                 | 0.02 kHz                                  |
| Mechanické údaje                  |                                           |
| Pouzdro                           | kvádrové pouzdro, Q12                     |
| Rozměry                           | 40 x 26 x 12 mm                           |
| Materiál pouzdra                  | plast, PA12-GF30                          |

### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 12mm
- aktivní plocha ze strany
- plast PA12-GF30
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



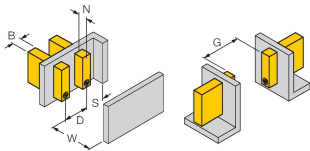
### Funkční princip

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 cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy | PA12-GF30                           |
| Elektrické připojení    | kabel                               |
| Kabel                   | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m           |
| Průřez vlákna           | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>            |
| 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 |
| Indikace stavu výstupu  | LED, červená                        |

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 | 12 mm  |
|                                                                                    |                        |        |