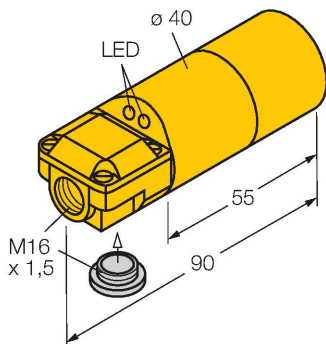


# NI30-K40SR-VN4X2

## Indukční senzor



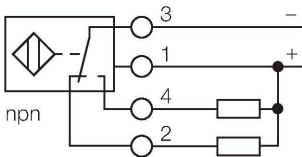
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI30-K40SR-VN4X2                          |
| ID č.                                            | 15758                                     |
| Všeobecné údaje                                  |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 30 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 $U_B$                            | 10...65 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                   |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ mA                             |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15$ mA                              |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                    |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                             |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, NPN                  |
| Frekvence spínání                                | 0.1 kHz                                   |
| Mechanické údaje                                 |                                           |
| Pouzdro                                          | válcové pouzdro, 40 mm                    |
| Rozměry                                          | 90 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | plast, ABS, žlutá                         |

### Vlastnosti

- 2 kabelové vývody (axiální, radiální)
- válcové pouzdro, průměr 40 mm
- plast ABS
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- svorkovnice

### 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 | plast, ABS, žlutá                                    |
| Elektrické připojení    | svorkovnice                                          |
| Klemmvermögen           | ≤ 2.5 mm²                                            |
| 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 napájení       | LED, zelená                                          |
| Indikace stavu výstupu  | LED, žlutá                                           |
| Součást dodávky         | BS 40, kabelová šroubovací vývodka, falešná zástrčka |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the BS 40 terminal block. The top diagram shows a side view of the block being inserted into a panel, with dimensions D (distance between mounting holes), W (width of the panel), S (thickness of the panel), N (distance between terminal holes), and T (thickness of the terminal block). The bottom left diagram shows a top view of the block with dimension T. The bottom right diagram shows a side view of the block being secured with a screw, with dimension G (distance from the panel edge to the screw hole).

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 3 x B   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6 x Sn  |
| Vzdálenost N            | 40 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 40 mm |

## Příslušenství

**BS 40****69466**

Upevňovací úchytka; materiál: PBT

