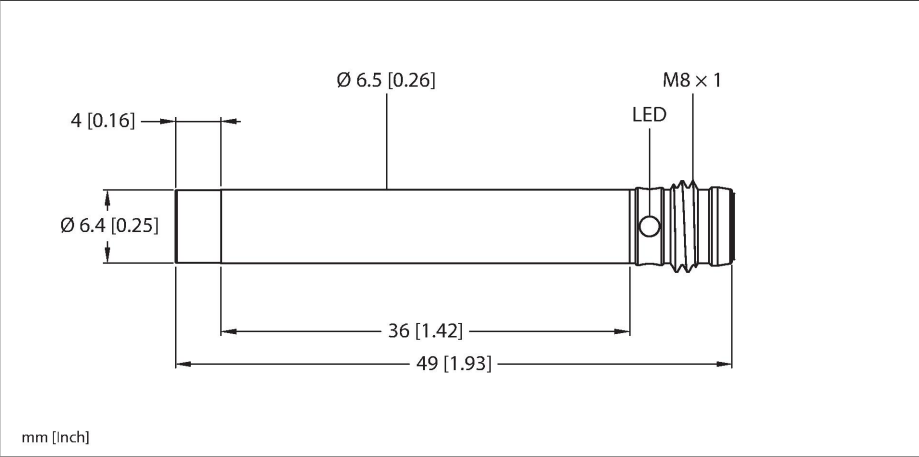


# NI3-EH6.5-AP6X-V1131

## Indukční senzor



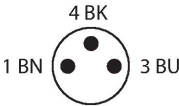
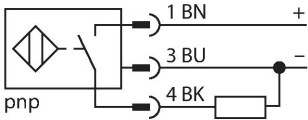
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI3-EH6.5-AP6X-V1131                      |
| ID č.                                            | 4612420                                   |
| Všeobecné údaje                                  |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 3 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                                        | 20 %                                      |
| Elektrické údaje                                 |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 150$ 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                                  | třídrát, spínací, PNP                     |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                     |
| Mechanické údaje                                 |                                           |
| Pouzdro                                          | válcové pouzdro, 6,5 mm                   |
| Rozměry                                          | 49 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)             |

### Vlastnosti

- válcové pouzdro Ø 6.5 mm
- nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

### 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, PBT                          |
| Elektrické připojení    | konektor, M8 x 1                    |
| 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, žlutá                          |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the PKGV3M-2/TEL cable head. The top diagram shows a side view of the cable head with dimensions D (distance between pins), W (width), S (height), and N (height of the mounting bracket). The bottom-left diagram shows a top view of the cable head with dimension T (height of the cable head). The bottom-right diagram shows a side view of the cable head with dimension G (distance from the mounting bracket to the cable head).

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

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ          | ID č.   | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá<br>3pinová, nerezová převlečná matice,<br>délka: 2 m, materiál kabelu: PVC,<br>černá, cULus certifikát |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 |                                                                                                                                            |