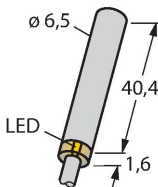


# BI2U-EH6.5-AP6X

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



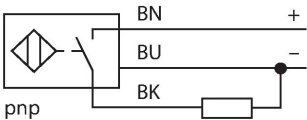
### Vlastnosti

- válcové pouzdro, průměr 6,5 mm
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vysoká frekvence spínání
- vestavná montáž možná
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Technické údaje

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                              | BI2U-EH6.5-AP6X             |
| ID č.                                            | 4281150                     |
| Všeobecné údaje                                  |                             |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 2 mm                        |
| Montážní podmínky                                | vestavné                    |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2\%$ z rozsahu        |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10\%$             |
| Hystereze                                        | 3...15 %                    |
| 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       |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 200 mT                      |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 200 mT <sub>ss</sub>        |
| Třída ochrany                                    | □                           |
| Frekvence spínání                                | 2 kHz                       |
| Mechanické údaje                                 |                             |
| Pouzdro                                          | válcové pouzdro, 6,5 mm     |

### Schéma zapojení



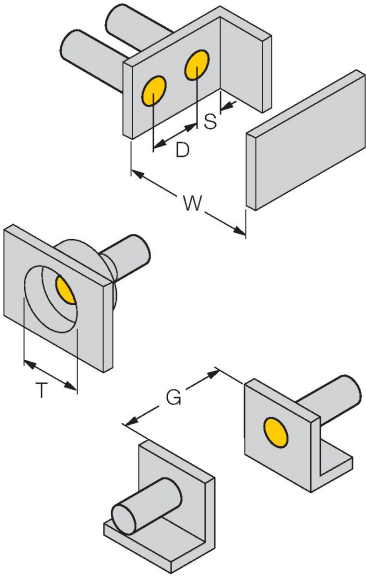
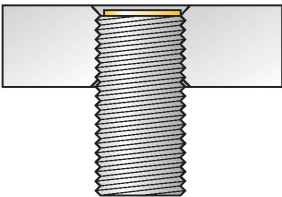
### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Rozměry                 | 41.6 mm                            |
| Materiál pouzdra        | nerez ocel, 1.4427 SO              |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF20                   |
| Koncovka                | plast, PP                          |
| Elektrické připojení    | kabel                              |
| Kabel                   | Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m         |
| Průřez vlákna           | 3 x 0.25 mm²                       |
| Podmínky okolí          |                                    |
| Okolní teplota          | -30... +85 °C                      |
| Odolnost vůči vibracím  | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům    | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí            | IP68                               |
| MTTF                    | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu  | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------------|
| Montážní pokyny / popis                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                   |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
|                                                                                                                                  | <table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>13 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost T</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Průměr aktivní plochy B</td><td>Ø 6.5 mm</td></tr></table> | Vzdálenost D | 13 mm | Vzdálenost W | 6 mm | Vzdálenost T | 20 mm | Vzdálenost S | 10 mm | Vzdálenost G | 12 mm | Průměr aktivní plochy B |
| Vzdálenost D                                                                                                                     | 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Vzdálenost W                                                                                                                     | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Vzdálenost T                                                                                                                     | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Vzdálenost S                                                                                                                     | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Vzdálenost G                                                                                                                     | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Průměr aktivní plochy B                                                                                                          | Ø 6.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |
| Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštění o 0,5 mm je zaručena bezpečná funkce senzoru. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |              |      |              |       |              |       |              |       |                         |