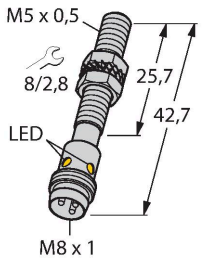
# BI1U-EG05-AP6X-V1331
# Indukční senzor



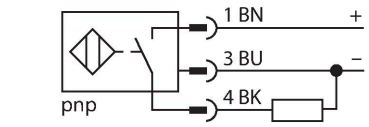
## Technické údaje

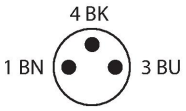
| | |
|---|---|
| Typ | BI1U-EG05-AP6X-V1331 |
| ID č. | 4602117 |
| **Všeobecné údaje** | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | 1 mm |
| Montážní podmínky | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Teplotní drift | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ 0 °C |
| Hystereze | 3…15 % |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí $U_B$ | 10…30 VDC |
| Zvlnění $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 20 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/taktovaná |
| Pokles napětí při $I_e$ | ≤ 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 $mT_{ss}$ |
| Frekvence spínání | 2 kHz |
| **Mechanické údaje** | |
| Pouzdro | závitové pouzdro, M5 x 0.5 |

## Vlastnosti

- závitové pouzdro M5x0,5
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- 3drát DC, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

## Schéma zapojení




## Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox3 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

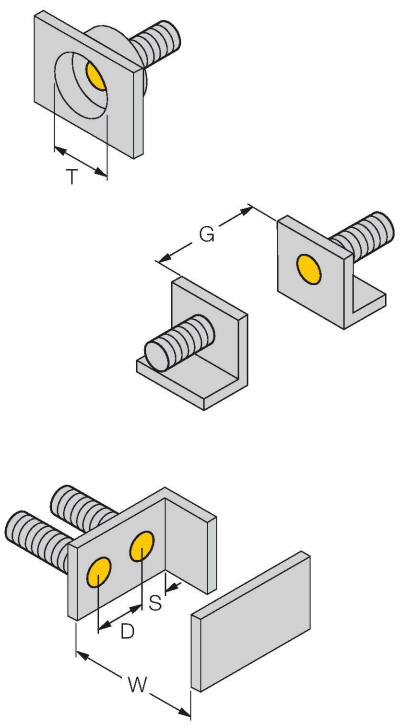
BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 19-38 | Změna údajů vyhrazena

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Rozměry | 42.7 mm |
| Materiál pouzdra | nerez ocel, 1.4427 SO |
| Materiál aktivní plochy | PA12 |
| Utahovací moment upevňovací matice | 5 Nm |
| 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 | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |

## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis




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

BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 19-38 | Změna údajů vyhrazena