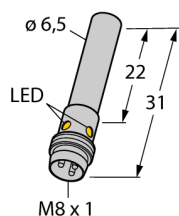


Indukční senzor

BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131

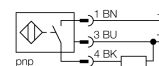
TURCK

Industrial
Automation



- válcové pouzdro, průměr 6,5 mm
- nerez 1.4404
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

Schéma zapojení



| | |
|---|--|
| Typové označení | BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131 |
| Identifikační číslo | 4610740 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 1.5 mm |
| Provedení | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Faktor korekce | $S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$ |
| Opakovatelnost | $\leq 2\%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | 3...15 % |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Napájecí napětí | 10...30VDC |
| Zvlnění | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA |
| Proud naprázdno I_o | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Jmenovité izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Pokles napětí při I_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací kontakt, PNP |
| Frekvence spínání | 3 kHz |
| Pouzdro | válcové pouzdro, 6.5 mm |
| Rozměry | 31 mm |
| Materiál pouzdra | kov, V4A (1.4404) |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF20 |
| Připojení | konektor, M8 x 1 |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

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 cívkou s feritovým jádrem.

Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Indukční senzor
BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131

| | |
|--------------|---------|
| Vzdálenost D | 2 x B |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |

Průměr aktivní plochy B Ø 6.5 mm

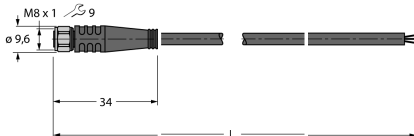


Indukční senzor BI1,5-EH6,5K-AP6X-V1131

TURCK

Industrial
Automation

Wiring accessories

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|---|
| PKG3M-2/TEL | 6625385 | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz |  |