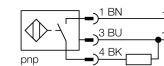


- gwintowany cylinder M5 x 0,5
- stal nierdzewna 1.4301
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ | BI1-EG05-AP6X-V1331 |
| Nr kat. | 4608640 |
| Nominalny zasięg detekcjiSn | 1 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 100 mA |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 3 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M5 x 0.5 |
| Wymiary | 42.5 mm |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, 1.4427 SO |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, ceramiczne |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Podłączenie | złącze, M8 x 1 |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

**Czujnik indukcyjny
BI1-EG05-AP6X-V1331**

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

Średnica powierzchni aktywnej B \varnothing 5 mm

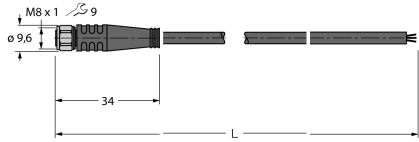


**Czujnik indukcyjny
BI1-EG05-AP6X-V1331**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PKG3M-2/TEL | 6625385 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com |  |