



- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna, pokryta PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pole magnetyczne
- duży zakres detekcji
- wysoka częstotliwość przełączania
- możliwy montaż niepowierzchniowy
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

| | |
|------------|-----------------------|
| Typ | BI2U-EGT08-AP6X-H1341 |
| Nr kat. | 4602071 |

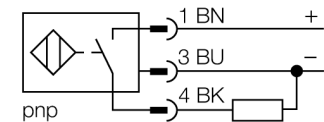
| | |
|--|---|
| Nominalny zasięg detekcji S_n | 2 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| | $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |

| | |
|---|----------------------------|
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia I_o | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, PNP |
| Klasa ochrony | IP68 |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |

| | |
|---|--|
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M8 x 1 |
| Wymiary | 57 mm |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, 1.4427 SO, powłoka PTFE |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PP, powłoka PTFE |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 10 Nm |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP68 |
| MTTF | 874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |
|------------------------------------|-----------|

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*®+ zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonania. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

| | |
|-----------|-------|
| Dystans D | 16 mm |
| Dystans W | 6 mm |
| Dystans T | 24 mm |
| Dystans S | 12 mm |
| Dystans G | 12 mm |

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 8 mm



Wszystkie czujniki serii *uprox⁺* w obudowach cylindrycznych mogą być montowane równo z lub nawet poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| QM-08 | 6945100 | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. | |
| BST-08B | 6947210 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 | |
| BSS-08 | 6901322 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen | |