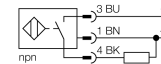


- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4301
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox®* factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI3U-EM12-AN6X-H1141                     |
| Nr kat.                                               | 1634350                                  |
| <b>Nominalny zasięg detekcji Sn</b>                   | 3 mm                                     |
| Warunki montażowe                                     | powierzchniowy                           |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | ≤ (0,81 x Sn) mm                         |
| Powtarzalność                                         | ≤ 2 % pełnej skali                       |
| Dryft temperaturowy                                   | 10 %                                     |
|                                                       | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C            |
| Histereza                                             | 3...15 %                                 |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                             |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30VDC                               |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                                 |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 15 mA                                  |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                                 |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | ≤ 0.5 kV                                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                           |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V                                  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                           |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NO, NPN               |
| Klasa ochrony                                         | 2                                        |
| Częstotliwość przełączania                            | 3 kHz                                    |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1             |
| Wymiary                                               | 52 mm                                    |
| Materiał obudowy                                      | stal nierdzewna, V2A (1.4301)            |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT                   |
| 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 |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty                                |

|           |         |
|-----------|---------|
| 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                     $\varnothing$  12 mm



**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                          | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BST-12B | 6947212 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6                        |                   |
| MW-12   | 6945003 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |                   |
| BSS-12  | 6901321 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen              |                   |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ          | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy |
|--------------|---------|--|-------------------|
| RKCV4T-2/TEL | 6626900 |  |                   |