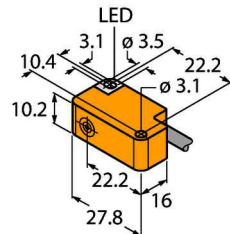
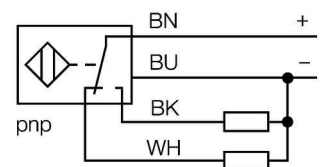


# BI2-Q10S-VP6X Czujnik indukcyjny



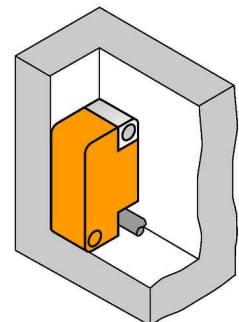
- prostopadłościenny, wysokość 10.2 mm
- boczna powierzchnia aktywna
- możliwość przyłączenia przewodu z różnych stron
- tworzywo sztuczne PP-GF20
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

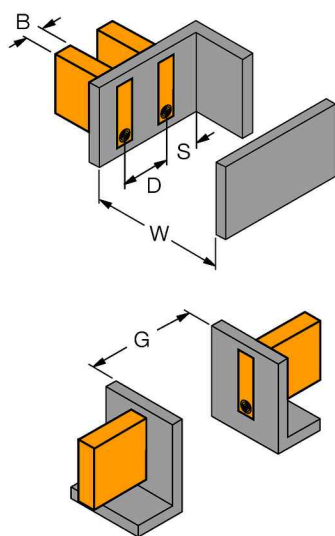
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI2-Q10S-VP6X                                       |
| ID number                                             | 1609340                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2$ % pełnej skali                             |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histereza                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP                  |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Prostopadłościenny, Q10S                            |
| Wymiary                                               | 27.8 x 16 x 10.2 mm                                 |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PP-GF20                          |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | PP-GF20                                             |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                             |
| Typ przewodu                                          | Ø 3 mm, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2 m                      |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 4 x 0.14 mm <sup>2</sup>                            |

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony               | IP67                                            |
| MTTF                        | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                       |

#### Instrukcja montażu / Opis



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Dystans D                        | 2 x B   |
| Dystans W                        | 3 x Sn  |
| Dystans S                        | 1 x B   |
| Dystans G                        | 6 x Sn  |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 10.2 mm |