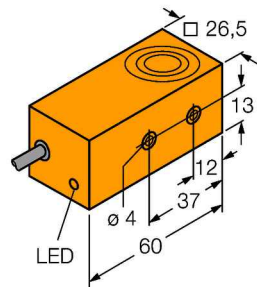


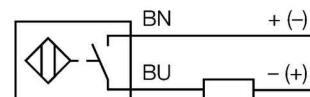
# BI10S-Q26-AD4X/S34

## Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



- prostopadłościenny, wysokość 26mm
- przednia część aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

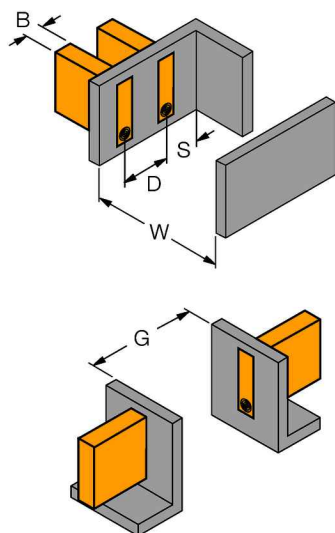
### Schemat podłączenia



Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki przeznaczone do pracy w polu magnetycznym posiadają specjalny rdzeń ferrytowy, który czyni je odpornym na pola magnetyczne AC i DC. Dzięki temu mogą być stosowane w aplikacjach spawalniczych.

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI10S-Q26-AD4X/S34                                  |
| ID number                                             | 44702                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 10 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                                             | 1...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.8$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 5$ V                                          |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                       | Styk NO, 2-przewodowy                               |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.03 kHz                                            |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Prostopadłościenny, Q26                             |
| Wymiary                                               | 60 x 26 x 26 mm                                     |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0                      |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | PBT-GF30-V0                                         |
| Zakończenie                                           | Tworzywo sztuczne; PA66-GF25                        |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                             |
| Typ przewodu                                          | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                           |

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 2 x 0.34 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 W                        | 3 x Sn  |
| Dystans S                        | 1.5 × B |
| Dystans G                        | 6 x Sn  |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 26 mm   |