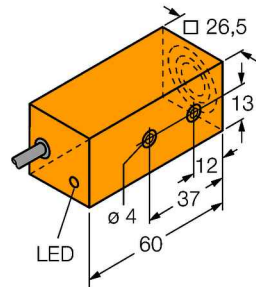


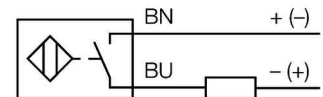
BI10F-Q26-AD4X/S34

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

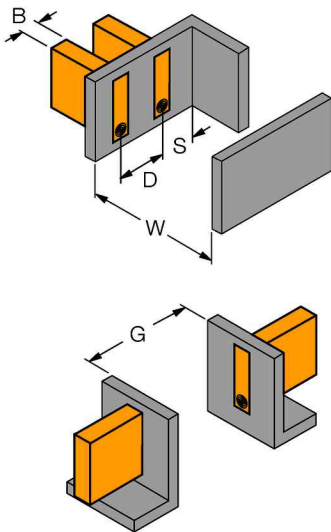


Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką 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.

Typ	BI10F-Q26-AD4X/S34
ID number	44700
Znamionowy zakres detekcji	10 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcy	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	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd szczątkowy	$\leq 0.8 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 5 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Wykonanie	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 ²
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