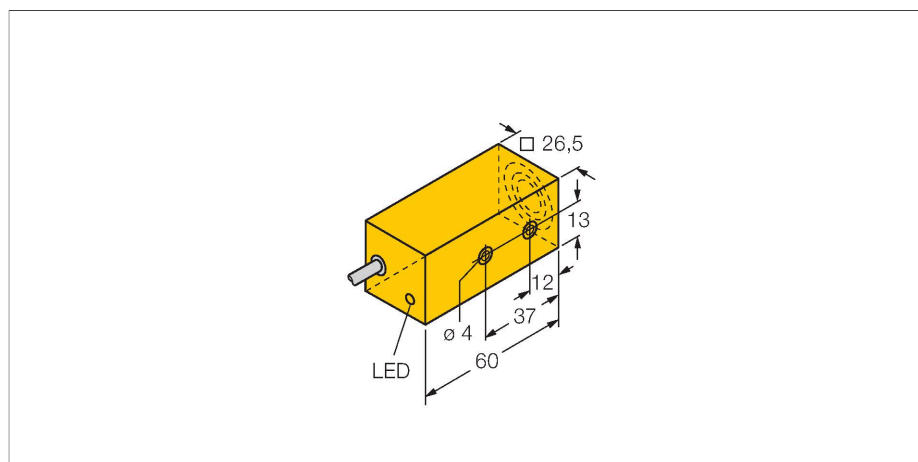


# BI10F-Q26-AD4X/S34

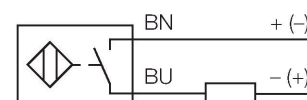
## Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



### Cechy charakterystyczne

- 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



### Dane techniczne

Typ	BI10F-Q26-AD4X/S34
Nr katalogowy	44700
Special version	S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne
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 szczytkowe	$\leq 10\% U_{s}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,8$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_a$	$\leq 5$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q26
Wymiary	60 x 26 x 26 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0

### Zasada działania

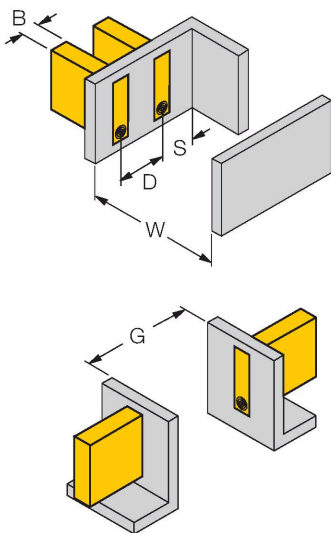
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

## Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; PA66-GF25
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój 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

### Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	26 mm