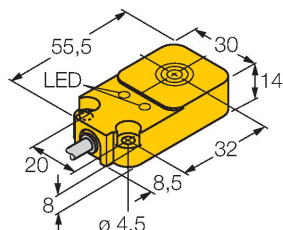


BI10U-Q14-AN6X2

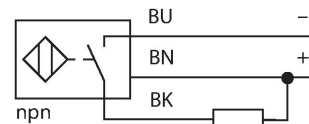
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

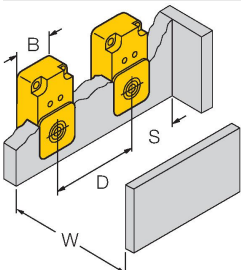
Typ	BI10U-Q14-AN6X2
Nr kat.	1608710
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	10 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

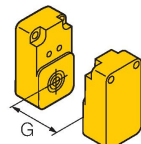
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of a yellow sensor unit on a grey panel. The sensor is shown in two positions: one mounted on the panel and one shown separately to indicate its dimensions. The dimensions are labeled as follows: B (width of the sensor), D (distance between sensors), S (distance from the sensor to the panel edge), W (width of the panel), and G (distance from the sensor to the panel edge).

The diagram shows a yellow sensor unit and a grey panel. The sensor is shown in two positions: one mounted on the panel and one shown separately to indicate its dimensions. The dimensions are labeled as follows: B (width of the sensor), D (distance between sensors), S (distance from the sensor to the panel edge), W (width of the panel), and G (distance from the sensor to the panel edge).

Dystans D	1,5 x B
-----------	---------

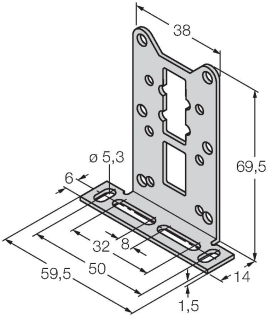
Dystans W	3 x Sn
-----------	--------

Dystans S	1 x B
-----------	-------

Dystans G	6 x Sn
-----------	--------

Szerokość powierzchni aktywnej B	30 mm
----------------------------------	-------

Akcesoria

MW-Q14/Q20	6945006
	
Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	