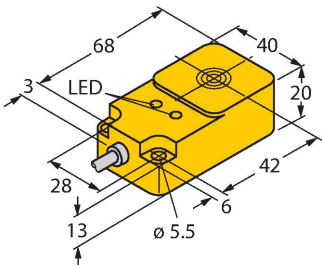


BI15U-Q20-AN6X2
Czujnik indukcyjny



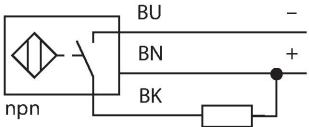
Dane techniczne

Typ	BI15U-Q20-AN6X2
Nr kat.	1608810
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8\text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerywaniem prze- wodu / 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

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 20 mm
- 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

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Wymiary	68 x 40 x 20 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	
	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
	40 mm

Akcesoria

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