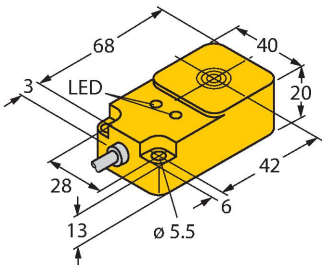


BI15U-Q20-AP6X2

Czujnik indukcyjny



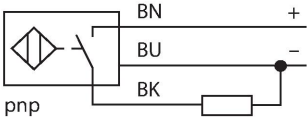
Dane techniczne

Typ	BI15U-Q20-AP6X2
Nr kat.	1608800
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

Cechy charakterystyczne

- Prostokątny, 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
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

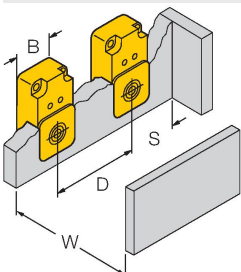
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

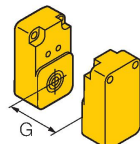
Dane techniczne

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

The diagram illustrates the installation of the MW-Q14/Q20 module. On the left, a side view shows two yellow modules mounted on a grey rail. Dimension lines indicate: B (module height), S (spacing between modules), D (distance from the rail edge to the module center), and W (total width of the rail section). On the right, a top view shows a single yellow module with dimension G indicating its width.

This is a top view diagram of a single yellow module. A dimension line labeled 'G' indicates the width of the module.

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

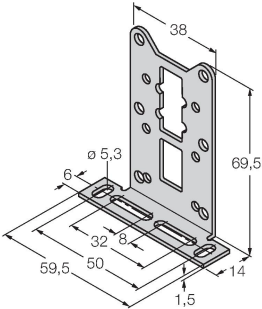
Dystans W	3 x Sn
-----------	--------

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

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

Szerokość po- wierzchni aktywnej B	40 mm
--	-------

Akcesoria

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