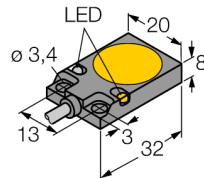
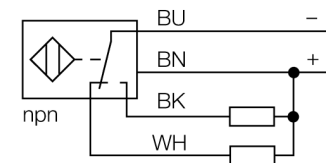


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI7-Q08-VN6X2**



- prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- górna powierzchnia aktywna
- metal, odlew ciśnieniowy cynku
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- przewód

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

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.

<b>Typ</b>	BI7-Q08-VN6X2
Nr kat.	1600920
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	7 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, Q08
Wymiary	32 x 20 x 8 mm
Materiał obudowy	metal, GD-Zn
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	4mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.25mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI7-Q08-VN6X2**

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
<hr/>	
Szerokość powierzchni aktywnej B	20 mm

