



- prostopadłościenny, wysokość 6.5 mm
- boczna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP GR-20
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

**Schemat podłączenia**



**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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

<b>Typ</b>	BI1-Q6,5-AN6
Nr kat.	4613420
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	1 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,1; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,25
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	≤ 150 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	3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	2 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, Q6.5
Wymiary	20 x 17 x 6.5 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PP
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	2mm, szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.08mm <sup>2</sup>
linka	40x0.05mm <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

# Czujnik indukcyjny BI1-Q6,5-AN6

**TURCK**

Industrial  
Automation

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn

Szerokość powierzchni aktywnej B 6.5 mm



## Uwaga do instalacji w ST37:

brak możliwości montażu powierzchniowego w zabudowie z 4 stron