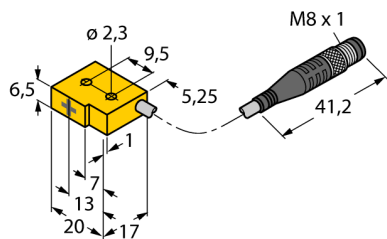
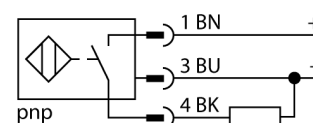


Czujnik indukcyjny odporny na pola magnetyczne BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



- Prostopadłościenny, wysokość 6,5 mm
- Boczna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne PP GR-20
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód ze złączem M8 x 1 lub M12 x 1

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.

Typ	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
Nr kat.	4613415
Special version	S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	$St37 = 1$; $Al = 0,3$; stal nierdzewna = 0,7; $Ms = 0,4$
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U_n
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd szczątkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q6,5
Wymiary	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP GR-20
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 x 1
Typ przewodu	Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.4 m
Przekrój przewodu	3 x 0.08 mm ²
linka	40x0.05mm
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C