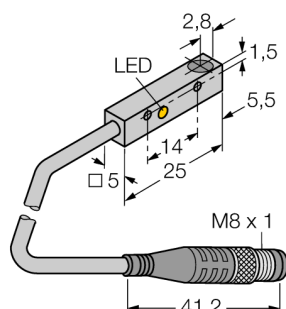


Czujnik indukcyjny BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M



Typ	BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M
Nr kat.	1619343

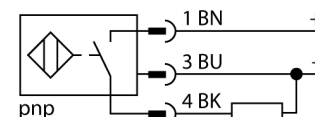
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	0.8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 5\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 20\%$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_n	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Calkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q5SE
Wymiary	19.5 x 5 x 5 mm
Materiał obudowy	Metal, AL, Anodyzowane
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, LiY-11Y, PUR, 0.3 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm ²

- prostopadłościenny, wysokość 5 mm
- górna powierzchnia aktywna
- metal, GD-ZnAl
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 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.

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
Wskaźnik stanu przełączenia	
W zestawie	LED, Czerwony 2x śruba DIN 84A 4.8 1,6x10 mm