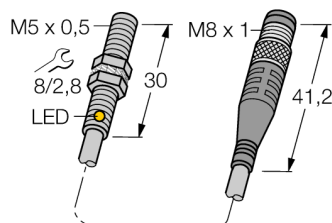


Czujnik indukcyjny BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Typ	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
Nr kat.	4609759

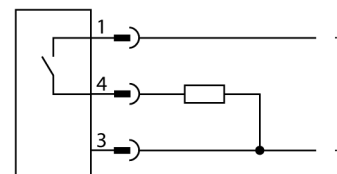
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histereza	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_{in}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	0,5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	$\leq 1,8$ V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Calkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M5 x 0,5
Wymiary	30 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 x 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 0,3 m
Przekrój przewodu	3 x 0,14 mm ²

- Obudowa cylindryczna gwintowana M5 x 0,5
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 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.

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	
	LED, Żółty