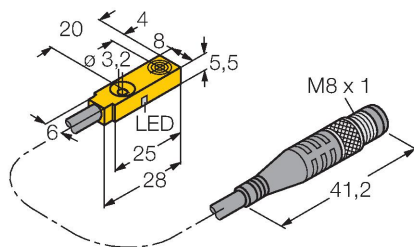


BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

Czujnik indukcyjny



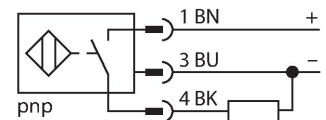
Dane techniczne

Typ	BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M
Nr kat.	1613007
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 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_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q5,5
Wymiary	28 x 8 x 5.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF20

Cechy charakterystyczne

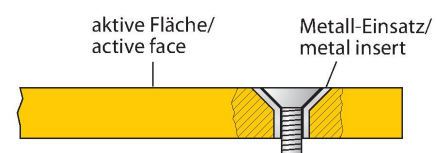
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PP
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

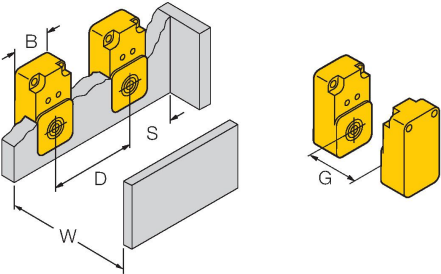
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



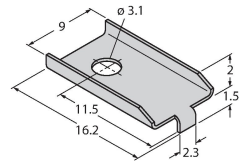
Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	PP-GF20
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Moment dokręcający śruby mocujące	0.5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm ²
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

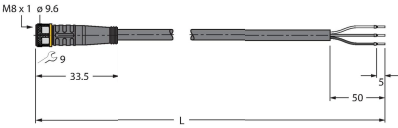
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D
	2 x B
	Dystans W
	3 x Sn
	Dystans S
	1 x B
	Dystans G
	6 x Sn
	Szerokość powierzchni aktywnej B
	8 mm

Akcesoria

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
Uchwyt montażowy do prostokątnych serii Q4.7 lub Q5.5; materiał VA 1.4401	
	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus