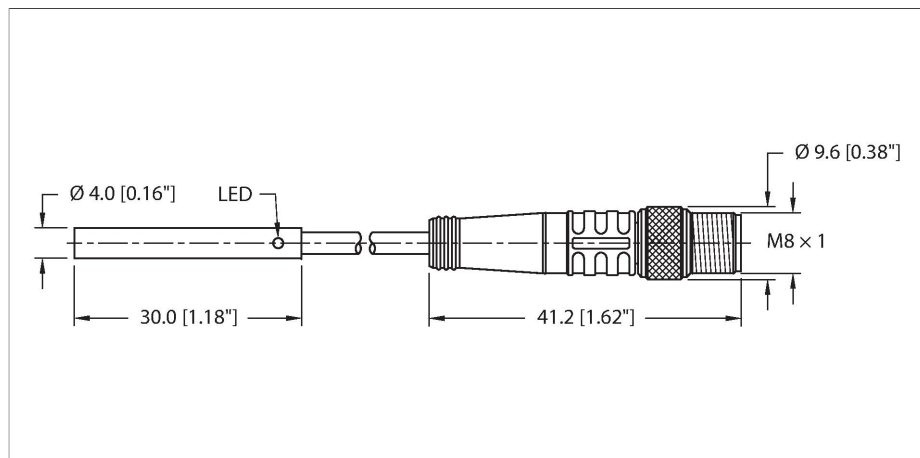


BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M

Czujnik indukcyjny



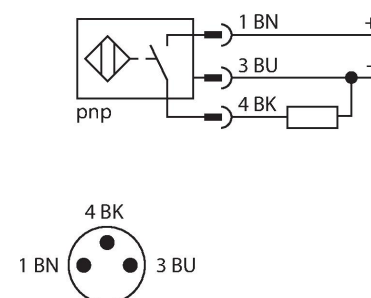
Dane techniczne

Typ	BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M
Nr kat.	4602123
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ \text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	200 mT
stabilność w polu AC	200 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 4 mm

Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 4 mm
- Stal nierdzewna 1.4427
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

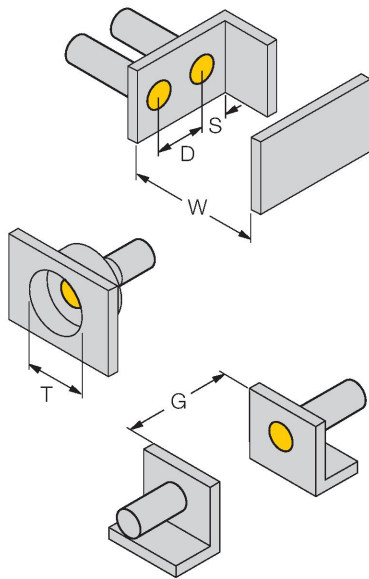
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne uprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

Wymiary	30 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
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	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical drawings of a sensor component. The top drawing is a side view showing a rectangular base with two mounting holes (yellow circles) and a vertical plate. Dimensions are labeled: D (distance between holes), S (height of the vertical plate), and W (width of the base). The bottom-left drawing is a top view of the base, showing a square shape with a central hole and a dimension T (width of the base). The bottom-right drawing is a side view of the vertical plate, showing a square shape with a central hole and a dimension G (distance between mounting holes).

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica po- wierzchni aktywnej B	Ø 4 mm

Akcesoria

MBS40

69477

klamra montażowa; materiał bloku
montażowego: anodyzowane
aluminium

