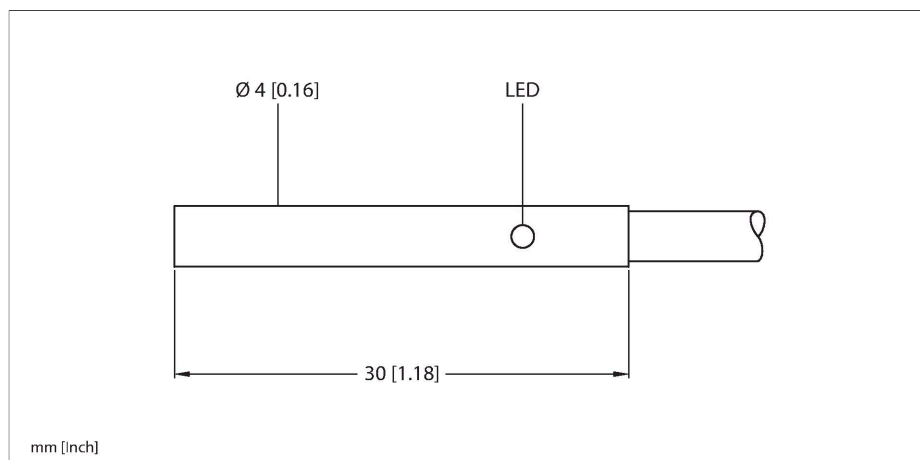


BI1-EH04-AP6X

Czujnik indukcyjny



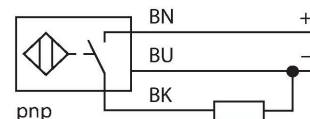
Dane techniczne

Typ	BI1-EH04-AP6X
Nr kat.	4609540
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	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
Histeresa	10 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 100 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 prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 4 mm
Wymiary	30 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6.6

Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 4 mm
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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

Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3.3 mm, Szary, LiFY-11Y, PUR, 2 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	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

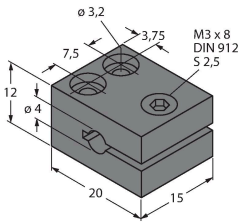
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the MBS40 bracket. The top diagram shows a single bracket with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the bracket. The middle diagram shows two brackets with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows the brackets mounted on a panel with dimensions 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B' indicated by dimension lines. 'N' is the distance between the mounting holes, 'S' is the distance from the mounting hole to the edge of the bracket, 'D' is the distance between the mounting holes, 'W' is the width of the panel, and 'B' is the width of the bracket.

Dystans D	$2 \times B$
Dystans W	$3 \times S_n$
Dystans T	$3 \times B$
Dystans S	$1,5 \times B$
Dystans G	$6 \times S_n$
Średnica powierzchni aktywnej B	$\varnothing 4 \text{ mm}$

Akcesoria

MBS40	69477
	
klamra montażowa; materiał bloku montażowego: anodyzowane aluminium	