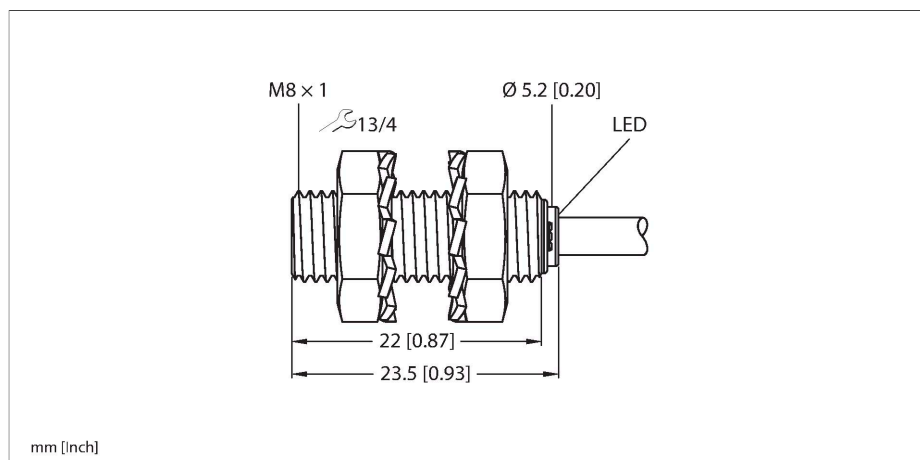


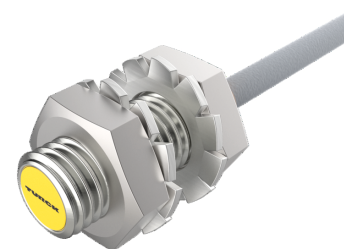
BI1.5-EG08K-RN6X

Czujnik indukcyjny



Dane techniczne

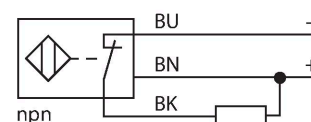
Typ	BI1.5-EG08K-RN6X
Nr kat.	4669151
Znamionowy zakres detekcji	1.5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_a	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, NPN
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	23.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6.6
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP



Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M8 x 1
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NZ
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

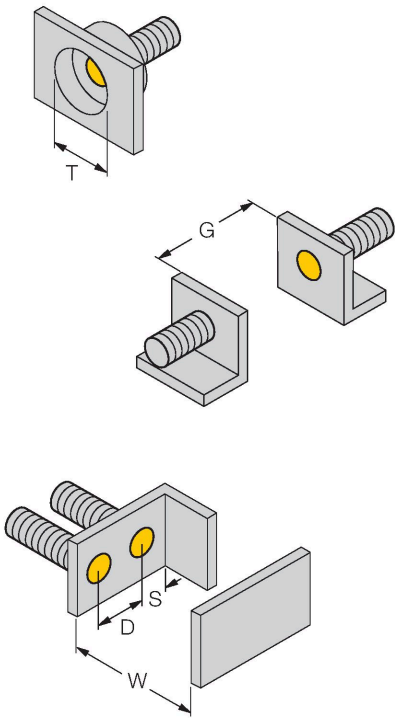
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	Ø 3.3 mm, Szary, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



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 powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

Akcesoria

BST-08B

6947210

Technical drawing of the BST-08B mounting bracket. Dimensions shown: 7.4, 12, 20, 16, 4, and M3.

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QM-08

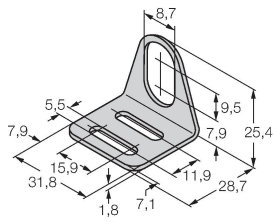
6945100

Technical drawing of the QM-08 quick-mount bracket. Dimensions shown: 17/4, 17.5, 32, and M12 x 1.

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

MW-08

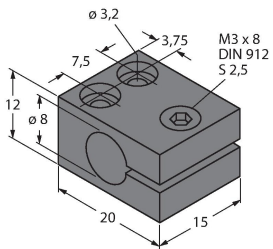
6945008



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

MBS80

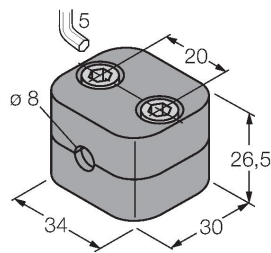
69479



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane

BSS-08

6901322



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen