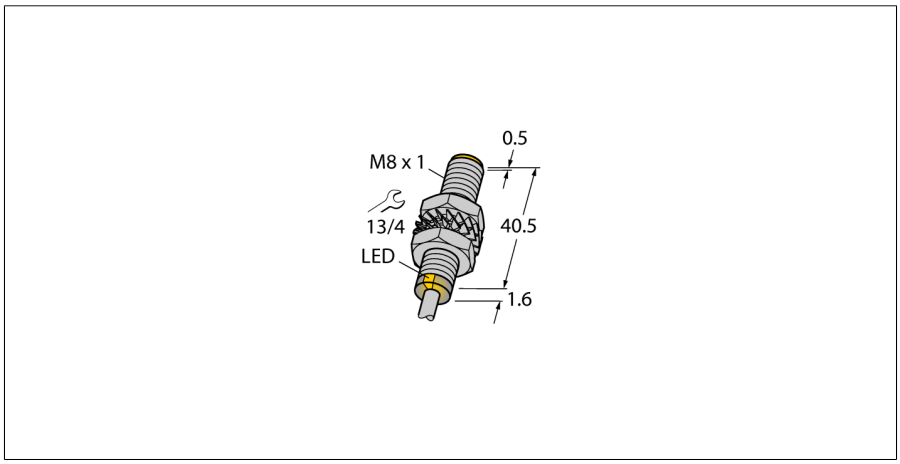
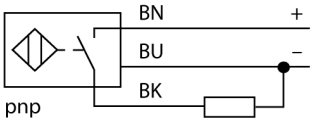
Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI2-M08E-AP6X



- **Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1**
- **Niklowany mosiądz**
- **duży zakres detekcji**
- **3-przewodowy DC, 10…30 VDC**
- **Styk NO, wyjście PNP**
- **Przewód**

Schemat podłączenia



Typ	BI2-M08E-AP6X
Nr kat.	4602954

Znamionowy zakres detekcji Sn	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histereza	3…15 %
Temperatura pracy	-25…+70 °C

Napięcie zasilania	10…30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2.8 kHz

Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 ↞ 1
Wymiary	42.1 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP-GF20
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP-GF20
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	7 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	3mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14mm²
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

Zasada działania

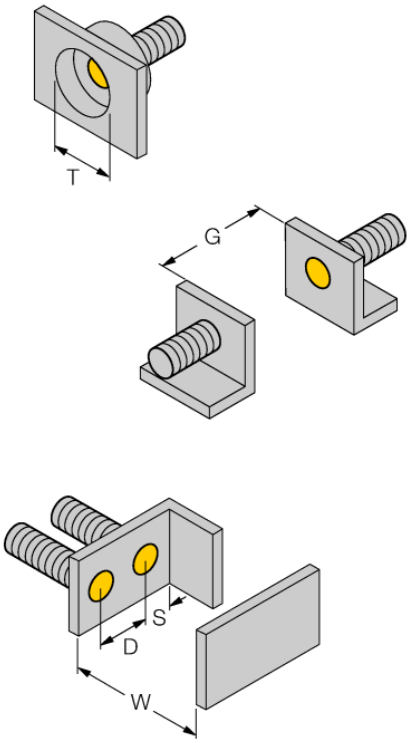
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

Edition • 2017-04-20T05:40:59+02:00

Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI2-M08E-AP6X

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

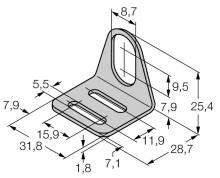
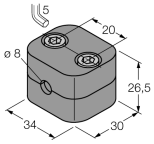
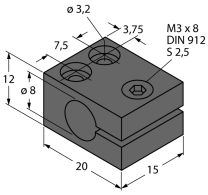


Edition • 2017-04-20T05:40:59+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI2-M08E-AP6X

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-08	6945008	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	
MBS80	69479	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał bloku montażowego: Anodyzowane aluminium	

Edition • 2017-04-20T05:40:59+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com