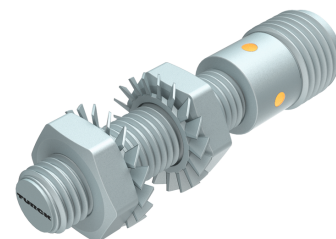
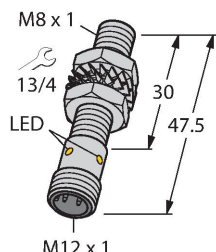


BI3U-EMT08-AP6X-H1341

Czujnik indukcyjny



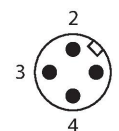
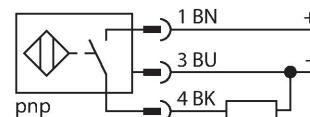
Dane techniczne

Typ	BI3U-EMT08-AP6X-H1341
Nr kat.	4602156
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	3 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 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
stabilność w polu DC	200 mT
stabilność w polu AC	200 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	47.5 mm

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna, pokryta PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 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

Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO, Powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0...+60 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED

Instrukcja montażu

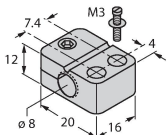
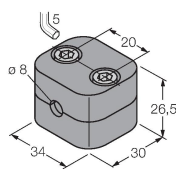
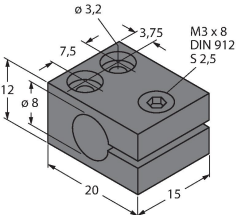
Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the mounting brackets:

- Top diagram:** Shows a single L-shaped bracket with a threaded rod. Dimension **T** is indicated as the distance from the inner corner of the bracket to the center of the active surface (yellow circle).
- Middle diagram:** Shows two L-shaped brackets. Dimension **G** is indicated as the distance between the inner corners of the two brackets.
- Bottom diagram:** Shows a bracket with two active surfaces (yellow circles). Dimensions **D**, **S**, and **W** are indicated:
 - D**: Distance between the centers of the two active surfaces.
 - S**: Distance from the inner corner of the bracket to the center of the active surface.
 - W**: Total width of the bracket.

Dystans D	$3 \times B$
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	$\varnothing 8 \text{ mm}$

Akcesoria

BST-08B	6947210	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	BSS-08	6901322	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen
					
MBS80	69479	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane			
					

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki ochronnej: włókna aramidowe, żółty; temperatura szczytowa: 200 °C