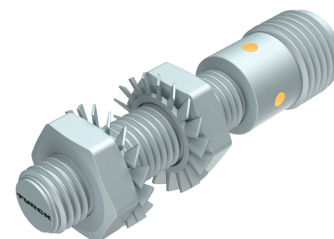
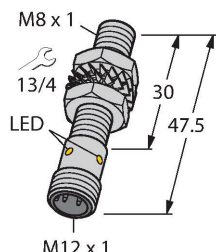


BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589

Czujnik indukcyjny – Z powłoką WeldGuard™



Dane techniczne

Typ	BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589
Nr kat.	46021560
Special version	S1589 Odpowiednik: Z powłoką WeldGuard™

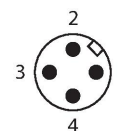
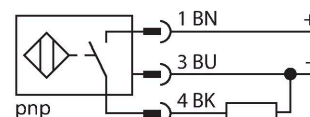
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	3 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Histeresa	3...15 %

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 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 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

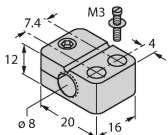
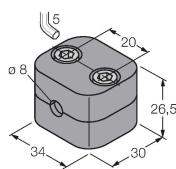
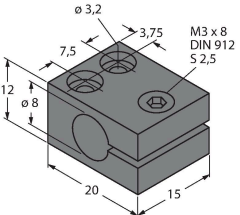
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

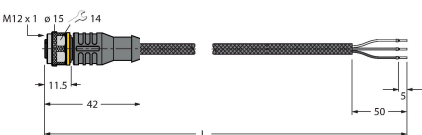
The image contains three technical diagrams of a sensor housing. The top diagram is a side view showing a rectangular block with a circular feature in the center, with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle diagram is a top view showing two L-shaped components with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram is a front view showing a rectangular block with two circular features, with dimension lines labeled 'D' (distance between centers), 'S' (radius of each circle), and 'W' (total width).

Dystans D	3 × B
Dystans W	3 × Sn
Dystans T	3 × B
Dystans S	1,5 × B
Dystans G	6 × Sn
Średnica po- wierzchni aktywnej B	Ø 8 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