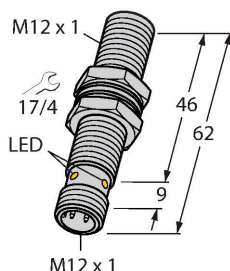


BI4U-M12E-AP6X-H1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



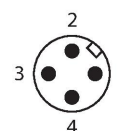
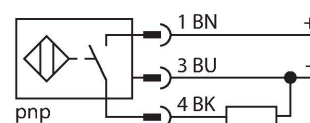
Dane techniczne

Typ	BI4U-M12E-AP6X-H1141
Nr kat.	1634845
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	IP68
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Długa wersja obudowy
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



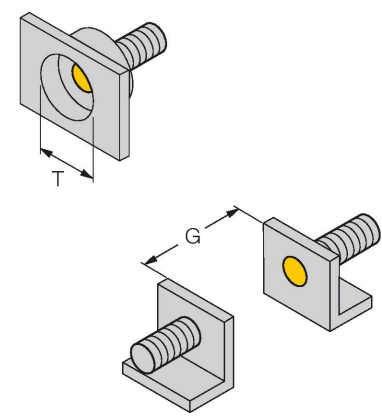
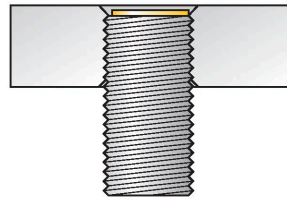
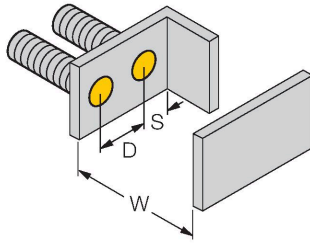
Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególnie 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.

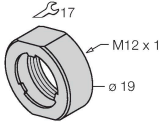
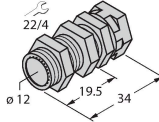
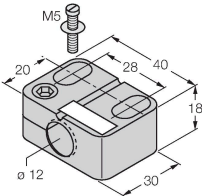
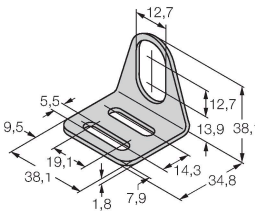
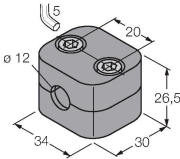
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis												
												
	<table><tr><td>Dystans D</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 12 mm</td></tr></table>	Dystans D	24 mm	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
Dystans D	24 mm											
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 12 mm											
												
Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.												

Akcesoria

PN-M12	6905309	Nakrętka amortyzująca dla gwintu M12x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)	QM-12	6945101	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.
					
BST-12B	6947212	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	MW12	6945003	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)
					
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen			
					

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus
			