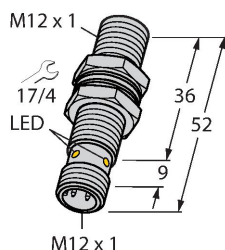


BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589

Czujnik indukcyjny – Z powłoką WeldGuard™



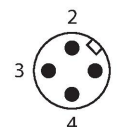
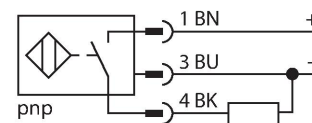
Dane techniczne

Typ	BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589
Nr kat.	1634997
Special version	S1589 Odpowiednik: Z powłoką WeldGuard™
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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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	≤ 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}
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Przednia osłona pokryta specjalnym materiałem, termostabilnym i o wysokiej odporności mechanicznej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 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 Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego niezawierającego ferrytu systemu 3 cewek. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP + WeldGuard™, szary
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	7 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/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Czujniki firmy TURCK przeznaczone do aplikacji spawalniczych (WeldGuard™) pokryte są cienką warstwą termoutwardzalnego tworzywa sztucznego. Warstwa ta jest odporna na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor on a plate. The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the plate to the sensor. The middle diagram shows a top view of the sensor mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensor and the plate. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions D, S, and W indicating the distance from the plate to the sensor, the distance between the sensor and the plate, and the distance between the sensor and the plate, respectively.

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 12 mm

Akcesoria

BST-12B	6947212	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	QMT-12	6945106	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M16 × 1 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.
					
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen			
					

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