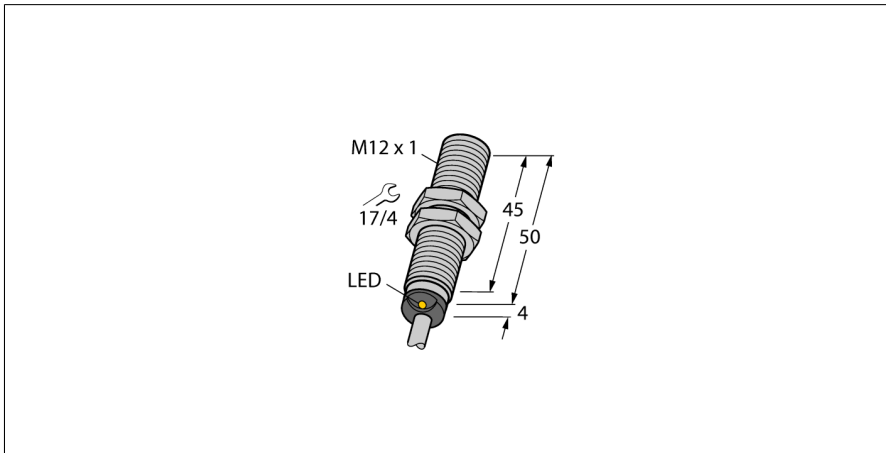


Czujnik indukcyjny BI3U-M12-AP6X/S90



Typ	BI3U-M12-AP6X/S90
Nr kat.	1634115

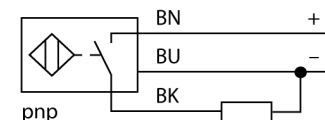
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	3 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{is}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_s	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/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	□
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	Metale, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne., EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	$\varnothing 5,2$ mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0,34 mm ²

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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 systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	
MW-12	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	