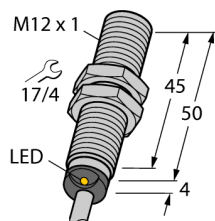


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI4-M12-AP6X

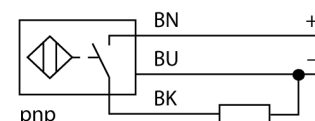
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

Typ	BI4-M12-AP6X
Nr kat.	4607006
Nominalny zasięg detekcji S_n	4 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	$St37 = 1; Al = 0,3; \text{stal nierdzewna} = 0,7; Ms = 0,4$
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1,8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M12 x 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.34mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

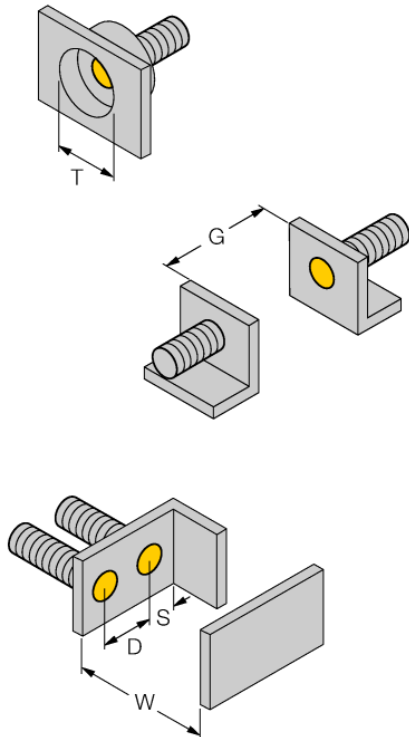
**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI4-M12-AP6X**

TURCK

Industrial
Automation

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
---------------------------------	---------

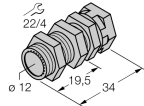
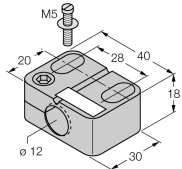
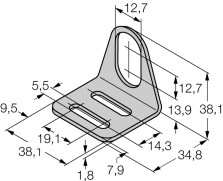


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI4-M12-AP6X**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QM-12	6945101	element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
BST-12B	6947212	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MW-12	6945003	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	