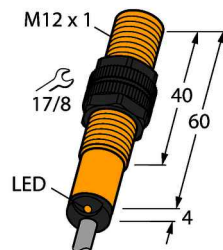


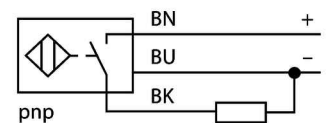
BI2-S12-AP6X/S100

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do +100°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

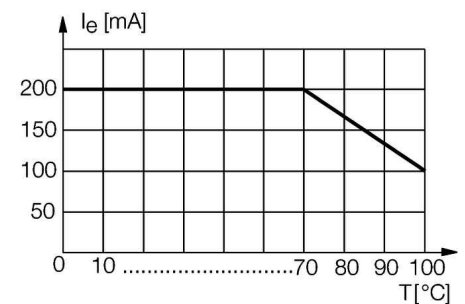
Schemat podłączenia



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.

Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

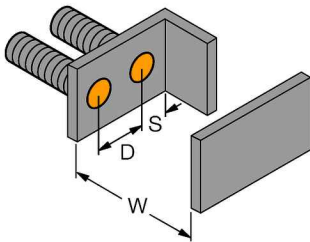
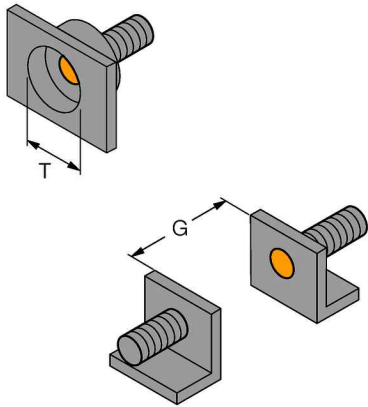


Typ	BI2-S12-AP6X/S100
ID number	4653023
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+100 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U_{is}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne, EPTR

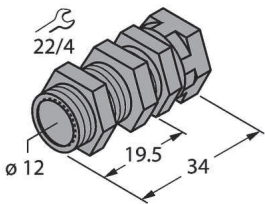
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 1 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LiYY-T105, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis

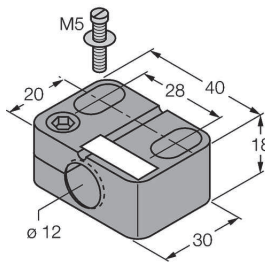


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm



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.

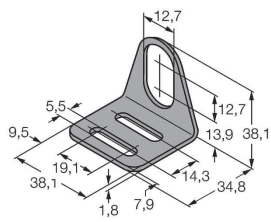


BST-12B 6947212

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

