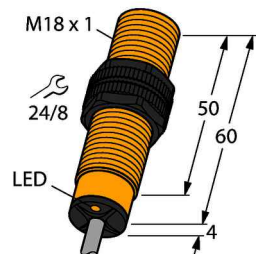


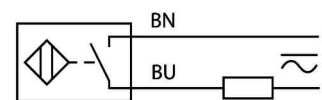
BI5-S18-AZ3X/S97

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



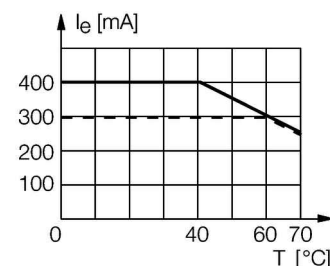
- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do 40°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

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.

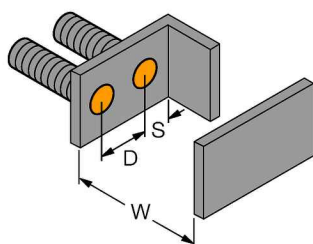
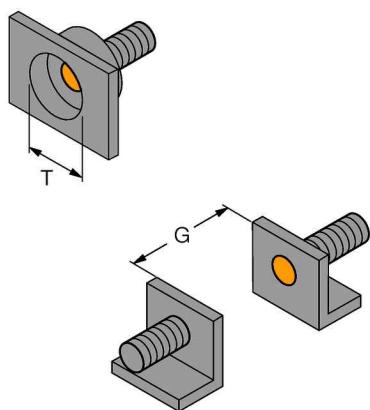


Typ	BI5-S18-AZ3X/S97
ID number	1373410
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 300 mA
Częstotliwość	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 2 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 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 czerwona

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D 2 x B

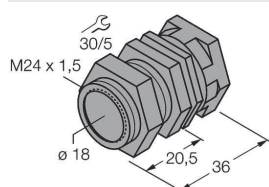
Dystans W 3 x Sn

Dystans T 3 x B

Dystans S 1,5 x B

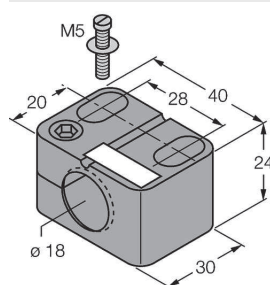
Dystans G 6 x Sn

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 18 mm



QM-18 6945102

element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

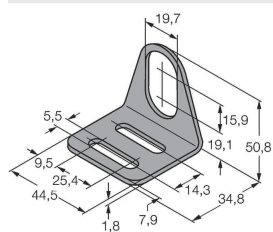


BST-18B 6947214

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6

MW-18
6945004

Uchwyt montażowy dla obudów
cylictrycznych, gwintowanych; materiał:
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)


BSS-18
6901320

Uchwyt montażowy dla obudów
cylictrycznych, gładkich i
gwintowanych; materiał: Polipropylen

