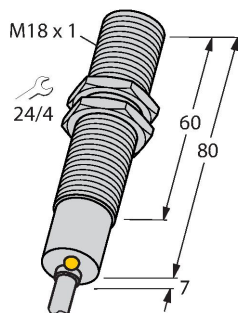


BI5-M18-AZ3X/S120

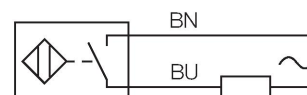
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- temperatura pracy do +120°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

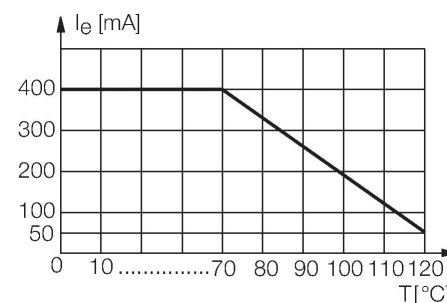
Typ	BI5-M18-AZ3X/S120
Nr kat.	4310410
Special version	S120 odpowiada to: Maksymalna temperatura otoczenia = 120 C

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 400 \text{ mA}$
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytowy	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Prąd udarowy	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz

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.



Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	87 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.75 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+120 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

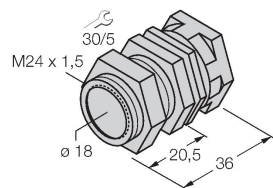
The image contains three technical drawings of the BI5-M18-AZ3X/S120 sensor assembly. The top drawing is a side view of the sensor head, showing the mounting bracket and the sensor head with a yellow circular active area. Dimension T is indicated as the distance from the mounting bracket to the active area. The middle drawing shows two views of the sensor head, one from the front and one from the side, with dimension G indicating the distance between the mounting brackets. The bottom drawing is a front view of the sensor head, showing the mounting bracket and the sensor head with two yellow circular active areas. Dimensions D, S, W, and B are indicated: D is the distance between the active areas, S is the distance from the mounting bracket to the active areas, W is the width of the mounting bracket, and B is the width of the sensor head.

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

Akcesoria

QM-18

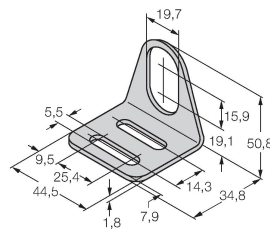
6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW-18

6945004



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)