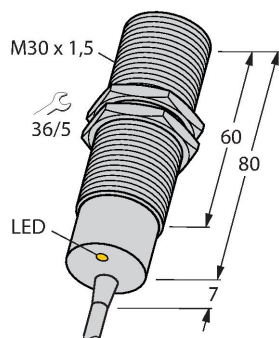


BI10-M30-AZ3X/S120

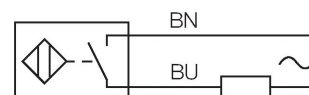
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- temperatura pracy do +120°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

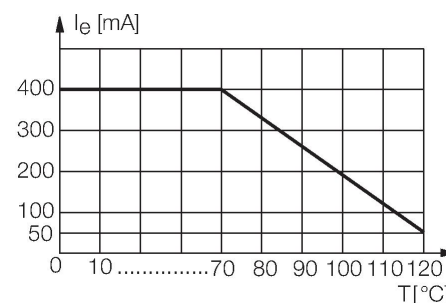
Typ	BI10-M30-AZ3X/S120
Nr kat.	4316410
Special version	S120 odpowiada to: Maksymalna temperatura otoczenia = 120 C

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	10 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 szczytkowy	$\leq 1,7 \text{ mA}$
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, M30 × 1,5
Wymiary	87 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	40 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, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

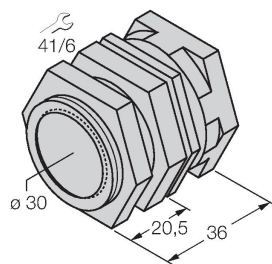
The image contains three technical drawings of the TURCK B110-M30-AZ3X/S120 sensor. The top drawing is a side view showing the sensor's profile with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle drawing is a top view showing the sensor's footprint with dimension G indicating the distance between the two mounting holes and dimension S indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The bottom drawing is a front view showing the sensor's face with dimension D indicating the diameter of the active area, dimension W indicating the width of the mounting plate, and dimension S indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area.

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 30 mm

Akcesoria

QM-30

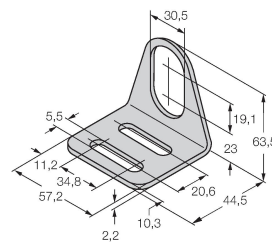
6945103



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW-30

6945005



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