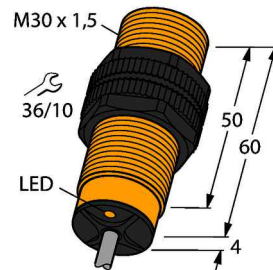


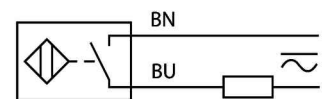
BI10-S30-AZ3X

Czujnik indukcyjny



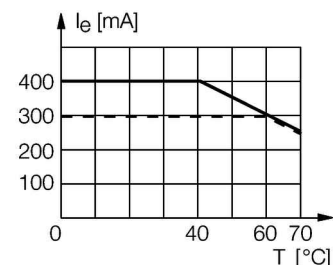
- gwintowany cylinder M30x1,5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

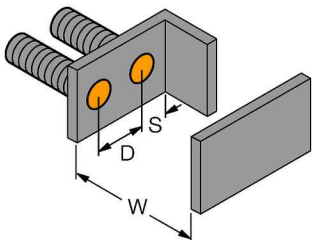
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



Typ	BI10-S30-AZ3X
ID number	43554
Znamionowy zakres detekcji	10 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	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+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	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5$ 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, M30 × 1,5
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	5 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34 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 30 mm

QM-30 **6945103**

element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

BST-30B **6947216**

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

MW-30
6945005

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


BSS-30
6901319

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

