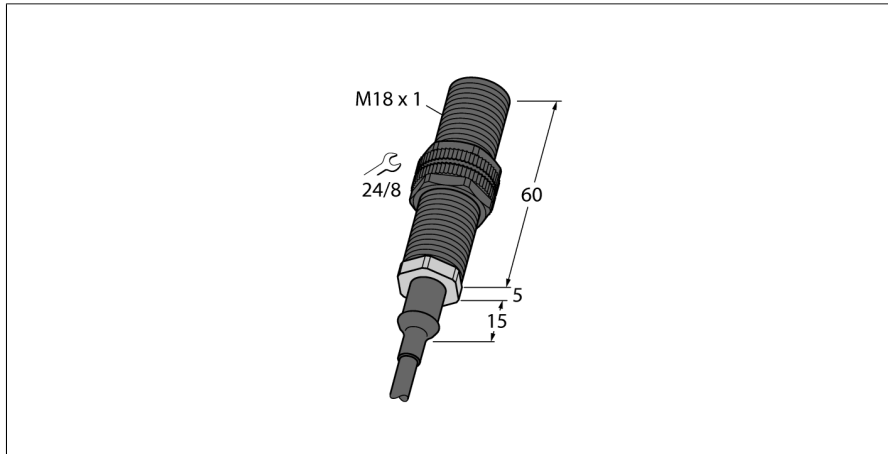
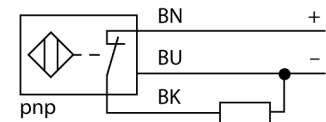


Czujnik indukcyjny do aplikacji podwodnych BI5-P18-RP6/S139-S90 10M



- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne POM
- Do aplikacji podwodnych
- Odporność na olej
- Stopień ochrony IP68, zanurzenie do 500 m
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Wyjście PNP NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo objekty 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	BI5-P18-RP6/S139-S90 10M
Nr kat.	1660366

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	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	$\leq 2\%$ pełnej skali
Ciśnienie statyczne	≤ 50 bar
Histereza	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_B	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_B	$\leq 1,8$ V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	80 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, POM, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, POM, czarny
Zakończenie	Metal, 1.4401 (AISI 316L)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	2 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	$\varnothing 5.2$ mm, LifY-11Y, PUR, 10 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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.	
BST-18B	6947214	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	
MW-18	6945004	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen	