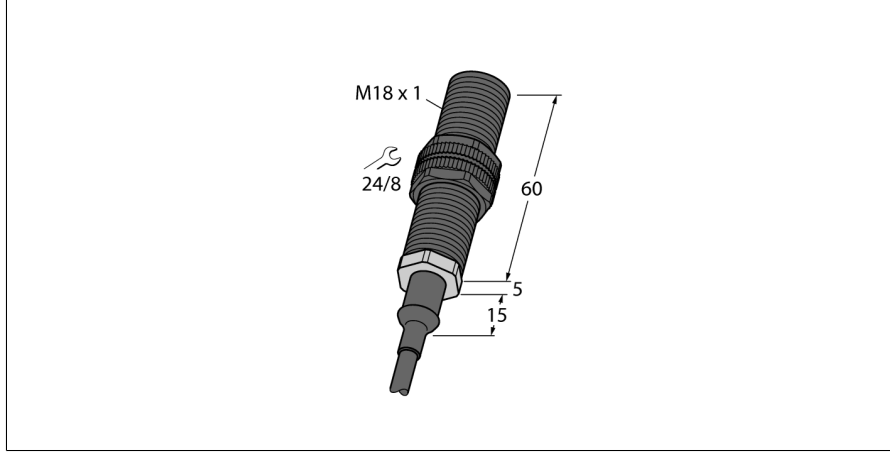
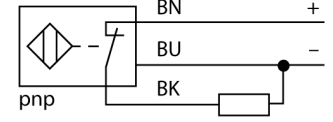


Endüktif sensör su altı uygulamalar için BI5-P18-RP6/S139-S90 10M



- Dişli silindirik, M18 x 1
- Plastik, POM
- Su altı uygulamaları için
- Yağa dayanıklı
- Koruma sınıfı IP68, 500 m su direği
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NK kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo Bağlantı Şeması



Tip	BI5-P18-RP6/S139-S90 10M
Tanit. no.	1660366

Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	5 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Statik basınç	≤ 50 bar
Histeresis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_o	10...30 VDC
Dalgalanma U_{Δ}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Artık akım	$\leq 0,1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0,5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	$\leq 1,8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	0,5 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	80mm
Gövde malzemesi	Plastik, POM, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, POM, Siyah
Arka kapak	Metal, 1.4401 (AISI 316L)
Gövde somunu maks. sıkma torqu	2 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	$\varnothing 5,2$ mm, LiFY-11Y, PUR, 10 m
Çekirdek kesit alan	$3 \times 0,34$ mm ²

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreřim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
QM-18	6945102	Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama piriç. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.	
BST-18B	6947214	Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	
MW-18	6945004	Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Polipropilen	