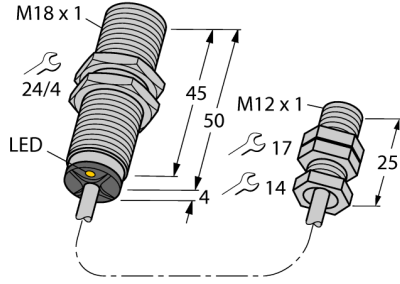
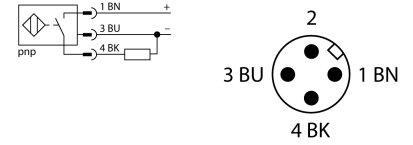


Endüktif sensör genişletilmiş algılama mesafesi ile BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90



- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama pirinç
- Geniş algılama aralığı
- DC 3 telli, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkışı
- M12 x 1 erkek prizli domuz kuyruğu

Kablo Bağlantı Şeması



Tip	BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90
Tanıt. no.	100001993
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	8 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
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histeresis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 200 mA
Artık akım	$\leq 0,1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0,5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_s 'de gerilim düşüşü	$\leq 1,8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0,5 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	54mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	25 Nm
Elektriksel bağlantı	M12 priz, M12 x 1
Kablo tipi	Ø 5,2 mm, LiYY-11Y, PUR, 0,17 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0,5 mm ²

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri 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
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	2 x M18 somun, 2 x M12 somun

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BST-18B	6947214	Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	
QM-18	6945102	Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.	
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	