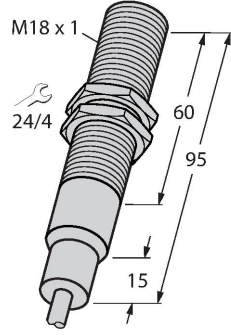


BI5-EM18-AP6/S907

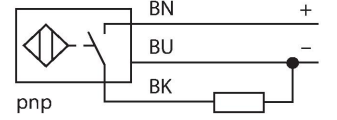
Endüktif sensör – uzatılmış sıcaklık aralığı ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4571
- +160 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

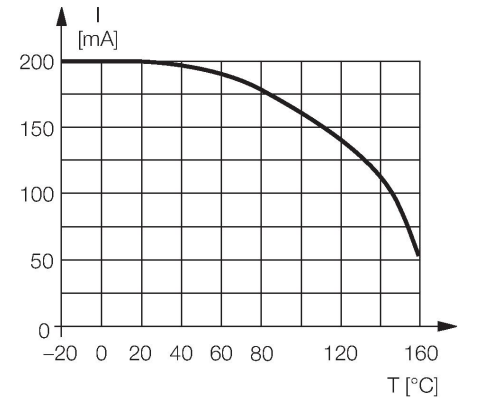


Teknik Veriler

Tip	BI5-EM18-AP6/S907
Tanıt. no.	4617425
Special version	S907 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 160°C
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	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
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 20$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_B	≤ 200 mA
Nominal çalışma akımı	Değer kaybı eğrisine bakın
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_B 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.

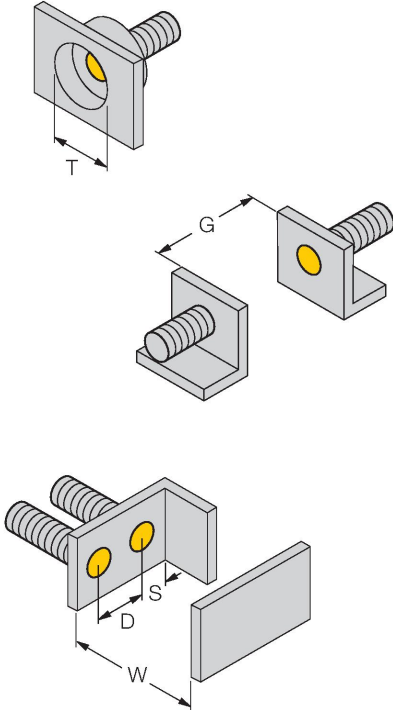


Teknik Veriler

Boyutlar	95 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Aktif alan malzemesi	plastik, PEEK
Arka kapak	plastik, PTFE
Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç	≤ 10 bar
Gövde somunu maks. sıkma torku	25 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+160 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K

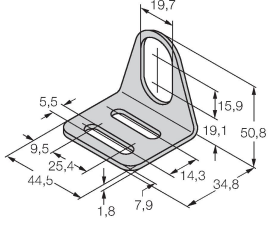
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

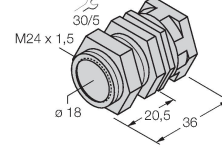


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

Aksesuarlar

MW18
6945004


Dışlı silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

QM-18
6945102


Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.