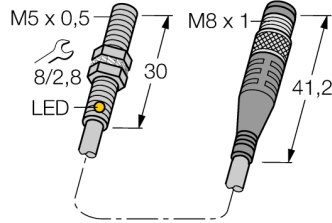


Endüktif sensör BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Tip	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
Tanıt. no.	4609759

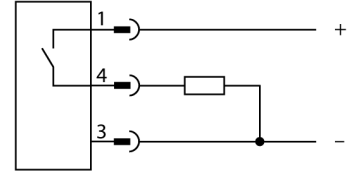
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	1 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{Δ}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 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	3 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M5 x 0,5
Boyutlar	30mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12
Material coupling nut	metal, CuZn, nikel plakalı
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 x 1
Kablo tipi	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0,3 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0,14 mm ²

- Dişli silindirik, M5 x 0,5
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

Kablo Bağlantı Şeması



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 ferit 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