



Tuna LTr 4 Transmitter Kullanım Talimatı

TUNA LTr 4 TRANSMİTTER

1.GİRİŞ

Tuna LTr 4 transmitter çıkış sinyalini doğru bir şekilde yükselten, voltajı, sabit akım köprü beslemesini, empedans adaptasyonunu, doğrusal kompanzasyonu, sıcaklık kompanzasyonunu vb. dahili olarak stabilize eden yüksek performanslı bileşenlere sahiptir.Mekanik, 0~5V ile 0~10V arasında değiştirilebilen standart akım ve voltaj sinyal çıkışına dönüştürülür. Otomatik kontrol ekipmanı PLC tek çipli mikrobilgisayar, üst bilgisayar terminali veya bilgisayar ağı arayüzüne doğrudan bağlanabilir. Standart sinyal ile harici sıfır ayarlamaları, harici span(tam yük) ayarı fonksiyonu, giriş aşırı gerilim koruma, çıkış kısa devre koruması işlemlerini gerçekleştirir

2.FONKSİYON PARAMETRELERİ

- Geniş giriş aralığı, 0.4~6 mV / V aralığındaki loadceller ile bağlantısı yapılır.
- Güçlü yük kapasitesi 1 adet 350Ω'lık loadcell ile bağlanabilir.
- Yüksek kaliteli elektronik bileşenler, yüksek yanıt frekansı ,uzun vadeli kararlılık ± 0.05 FS doğruluk yüzdesine sahiptir.
- Giriş gücü ters bağlantı koruması ve çıkış kısa devre korumasına sahiptir.
- Güç kaynağı :16 ~ 24 V
- Basınç, gerginlik, tork vb.gibi çeşitli loadceller için uygundur.

3.TEKNIK PARAMETRE

- Güç kaynağı voltajı: DC: 16 V-24 V
- Hassasiyet: 0.4 v~6 mv/v
- Loadcell besleme gerilimi: 5 VDC
- Doğruluk yüzdesi: $\leq 0.05\%$ FS
- Nominal çıkış voltajı: 0 ~ 5V, 0-10V
- Örnekleme frekansı: ≤ 100 hz
- Çalışma sıcaklığı: -30°C~60°C
- Koruma sınıfı: IP64

NOT: Güvenlik açısından aşağıdaki işlemler önerilir. Giriş gücünü belirlemek için lütfen bir test cihazı kullanınız. Güç açıldıktan sonra , loadcellin besleme voltajı ayarlanıp loadcell bağlantısı yapılmalıdır.

TUNA LTr 4 TRANSMİTTER

4.BAĞLANTI DİYAGRAMI

1. Kabloları kablolama standartına uygun şekilde bağlayınız.

OUT/ANALOG : PİN1 - +24 V
PİN 2 – GND
PİN 3 - 0-10V

LOADCELL : PİN 1 – EXC+
PİN 2 – EXC-
PİN 3 – SİG+
PİN 4 – SİG+

2. Belirtilen DC güç kaynağını vericiye bağlayınız

3. Yük hücreni bağlayın ve yüksüz kurulum koşulu altında Sıfır noktası ayar potansiyometresi aracılığıyla karşılık gelen Sıfır Noktası çıkış değerine ayarlayınız (örneğin:0.000 v'ye ayarlanmış 0 ~ 10 V çıkış)

4. Sıfır noktasını ayarladıktan sonra, loadcellle yük ekleyiniz(tercihen kapasitenin maksimum değeri) ve ardından Span (tam yük) noktası ayar potansiyometresini ilgili değere ayarlayın (örneğin: 0~10V giriş 10.000 V'a ayarlanır) veya gerektiği gibi herhangi bir değere ayarlanabilir.

5. Parametreleri ayarladıktan sonra (tercihen kalibrasyonu 2-3 kez tekrarlayın) ve onaylayınız, ardından güç kaynağını kesiniz.

6.Ayar potansiyometresi vidasını balmumu veya tırnak gibi bir pıhtılaştırıcı ile kapatınız ve titreşimden kaynaklanan hataları önlemek için cilalayınız.