

LDS-04 Smart Bağlantı Kutusu

Analog yük hücrelerinden dijital ağırlık verisi alın



Tipik Uygulamalar

- Tank, reaktör ve silo kantarları,
- Harmanlama kantarları,
- Yüksek kapasiteli platform kantarları,
- Darbeli yükleme riskine maruz kalan kantarlar.



Özellikleri

- 4 yük hücrelerine kadar bağlantı,
- Dijital veri çıkışı,
- Otomatik köşe ayarı,
- Arızalı yük hücrelerinin tespiti ve tartımı durdurma,
- Dengesiz yüklemeyi algılama.



Zorlu Endüstriyel Koşullar İçin

- Zorlu endüstriyel ortamlar için tasarım,
- Paslanmaz çelik kutu,
- IP67 koruma sınıfı,
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı,
- Yıldırımdan koruma ile sistem güvenliğini artırma,
- Metal rakor opsiyonu.



Analog yük hücreli terazilerde yük hücresi arızası her zaman tespit edilemeyebilir. Bu durum özellikle tank ve reaktör kantarlarında hatalı üretime ve malzeme kaybına neden olur.

Ayrıca, arızalı yük hücrelerinin tespiti ve değişim sonrası köşe ayarının yapılması zahmetli ve zaman alıcı bir işlemdir. Tüm bu problemlere ek olarak, mikro volt seviyesindeki analog sinyalin uzak bir yerdeki kontrol odasına iletilmesi, elektromanyetik alanların ve radyo dalgalarının bu kablolarda oluşturacağı elektriksel gürültü nedeniyle tartım hatası riskini artırır.

LDS-04 Smart Bağlantı Kutusu, mevcut analog yük hücrelerini değiştirmeden kantarınızı dijitalle çevirip, analog yük hücrelerinin yapısal dezavantajlarından ve belirtilen risklerden kurtulmanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır. LDS-04 Smart Bağlantı Kutusuna bağlı analog yük hücrelerinden gelen sinyaller, mikroişlemci tabanlı bir dönüştürücü tarafından dijital sinyale dönüştürülür ve dijital tartım sinyali olarak tartım göstergesine iletilir.

Teknik Özellikleri

Analog yük hücresi adedi	4 adede kadar analog yük hücresi bağlanabilir.
A/D çevirici	24 bit Delta-Sigma, dahili analog ve dijital filtre
İç / Dış çözünürlük	10 000 000 sayı / 200 000 artış miktarı
Analog giriş sinyali aralığı	0 mV - 10 mV
Minimum giriş gerilimi	< 1 mV
Lineerlik	< % 0.02 FS
Sıcaklık kayması	< 0.01 % FS / °C
Yük hücresi besleme gerilimi	5 VDC
Gösterge kablosu	4 iletkenli, ekranlı, Ø 4 - 8 mm, maksimum uzunluk 500 metre
Kutu / Koruma / Rakor	Havalandırılmalı paslanmaz çelik, IP67 koruma sınıfı, PG9-plastik rakorlar, metal rakor opsiyonu
Harici topraklama vidası	Var
Çalışma sıcaklığı / Nem	-10°C ila +40°C, yoğunlaşmayan maksimum % 85 bağıl nem
Kutu boyutları (B x E x Y)	25,3 x 17,2 x 4,6 cm
Paket boyutları (B x E x Y)	27,5 x 19 x 5,5 cm
Kargo ağırlığı	1,5 kg (3,30 lb)

Cihaz Önerileri

LDS-04 Smart Bağlantı Kutusu aşağıda verilen Baykon dijital yük hücresi ağırlık göstergeleri ile kullanılır.



BX23D



BX24D / BX25D



BX30D



BX30DPlus

Bağlantı Şeması

Baykon tartı göstergesi ile LDS-04 Smart Bağlantı Kutusunun tipik bir bağlantı şeması aşağıda verilmiştir. Konnektör pin çıkışları için LDS-04 Smart Bağlantı Kutusunun ve tartı göstergesinin teknik kılavuzuna bakınız.

