Model LCA-D

Yük Hücresi Amplifikatörü







AVRUPA
TİP ONAYLI

Açıklamalar

Esit LCA-D yük hücresi amplifikatörleri, sahada bulunan çok sayıdaki tank ve benzeri ünitelerin tartımını yapan ve tüm tartımları uzaktan izleme olanağını sağlayan en esnek bir tartım cihazıdır.

Yük hücreleri ile tartılan bir veya birden fazla ünitenin ağırlığını sahaya monte edilmiş Esit LCA-D cihazları ile ölçmek, uzaktaki bir bilgisayardan görüntülemek ve kontrol etmek mümkündür. Üzerinde gösterge bulunmamaktadır.

En önemli özelliği, tüm parametrelerin Modbus iletişim protokolü kullanılarak bilgisayar yardımıyla ayarlanabilme-sidir. Modbus iletişim protokolü sayesinde, uzaktan erişim ve parametre ayarlama olanağı sağlar. Böylece aynı haberleşme hattına bağlanmış olan birçok Esit LCA-D cihazı, bilgisayar veya PLC gibi tek bir kontrol noktasından izlenebilir ve programlanabilir. Esit LCA-D ile haberleşme için üç adet Windows tabanlı bilgisayar yazılımı geliştirilmiştir.

1. DLMS FS yazılımı cihazın parametrelerini değiştirmek ve kalibrasyonu yapabilmek için geliştirilmiş olan standart yazılımdır.

2. DLMS VP tek bir cihaz ile haberleşebilen, tüm parametrelerin gözlemlene-bildiği ve uzaktan ayarlayabildiği bir yazılımdır.

3. DLMS NW ise birden fazla cihazın bilgisayar ekranında izlenebildiği bir yazılımdır, bu yazılım sayesinde ağ üzerinden birbirine bağlanmış diğer bilgisayarlar da aynı bilgileri izleme şansı bulurlar.

Cihazın kutusu endüstriyel ortamlar için tasarlanmış alüminyum döküm olduğundan tozlu, nemli ve korozif çevre şartlarına ve ayrıca darbelere dayanıklıdır.

Özellikler

Toz ve su geçirmez alüminyum döküm kutu
Aydınlatmalı LCD gösterge
Toz ve su geçirmez plastik membran kaplı taktil tuş takımı
Dara, sıfırlama, fonksiyon ve ayarlama tuşları
Tüm ölçme aralığında sıfırlama
Yük hücresi çıkışına uygun kazanç ayarı
Dijital linearizasyon işlemi
Tüm iç parametrelerine uzaktan erişebilme (Modbus)
RS232 / RS485 seri çıkış
Standart parametre ayar için PC programı (DLMS_FS)
Analog çıkış 4-20 mA
Dahili 2 röle çıkışı

Opsiyonlar

Dijital sıcaklık kompanzasyonu
Tek LCA iletişim PC programı (DLMS_VP)
Çoklu LCA iletişim PC programı (DLMS_NW)

Model LCA-D

Teknik Özellikler

Hassasiyet		
Maksimum bölüntü sayısı (Doğruluk sınıfı)	7000d (III)	
Giriş duyarlılığı	0.5µV/dijit	
Doğrusallık	0.003%	
Sıcaklıkta sıfır ve kazanç kararlılığı	3.6ppm/°C	
A/D çeviricisi	24bit Sigma-Delta	
Dijital filtre	Ayarlanabilir sayısal ortalama	
Okuma sıklığı	50Hz	
Yük Hücresi		
Besleyebileceği yük hücresi sayısı	8 adet (350ohm)	
Analog giriş aralığı	± 160mV/V	
Besleme voltajı	10V DC	
Çevre		
Çalışma sıcaklığı aralığı (OIML onaylı)	-10°C +40°C	
Depolama sıcaklığı aralığı	-20°C +70°C	
Besleme gerilimi ve Güç	10-35V DC - 5W	
Tuşlar ve Gösterge		
Tuşlar	Toz ve su geçirmez membran kaplı 3 taktil tuş	
Ağırlık göstergesi	4.5mm 40pixel yeşil renk aydınlatmalı LCD, 2x16 dijit	
Fonksiyon göstergesi	-	
Program göstergesi	-	
Kutu		
Malzemesi ve koruma sınıfı	Alüminyum, IP66	
Ağırlığı	1kg	
Paket ağırlığı ve ebatları	1.1kg, 15x24x6cm	
Haberleşme	**Standart**	**Opsiyonel**
Seri haberleşme çıkışı	RS232 / RS485	-
Paralel yazıcı çıkışı	-	-
Binary (BCD) çıkış	-	-
Harici gösterge çıkışı	* ✓	-
Dijital giriş / çıkış	2 çıkış (2A röle)	-
Analog çıkış	4-20mA	-

* Seri haberleşme çıkışı kullanılmadığı takdirde harici gösterge çıkışı olarak kullanılabilir.

Esit, önceden haber vermeksizin, teknolojik gelişmelere göre ürünlerinde her türlü değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Ölçüler

(Bütün ölçüler mm'dir)

