

YUVARLAK LOADCELL(YÜK HÜCRESİ)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Cihaz	Bilgi
Çalışma Gerilimi	5-10V DC
Çalışma Sıcaklığı	0-55 C
Bağlantı Şekli	M12 Soket
Cihaz Ağırlığı	<700 gr
Montaj Şekli	Vida Bağlantılı
Kapasiteler	25,50,100 kg
Kablo Bağlantısı	EXC + (Yeşil) EXC - (Siyah) SGN + (Beyaz) SGN - (Kırmızı)
Giriş Direnci	395 ± 30 Ω
Çıkış Direnci	350 ± 3 Ω
İzolasyon Direnci	>5000 MΩ



YUVARLAK LOADCELL

Loadcell, bir kuvveti elektrik sinyali hâline dönüştürmek için kullanılan dönüştürücüdür. Bu dönüşüm dolaylı ve iki aşamada olur. Mekanik bir düzenleme ile, algılanan kuvvet bir gerinim ölçerinin şeklini değiştirir. Gerinim ölçer şekil değişikliğini (gerinim) bir elektrik sinyali olarak ölçer. Çünkü gerinim, telin etkin elektriksel direncini değiştirir. Yuvarlak Loadcell (yük hücresi) sarma-boşaltma makaralarındaki gerginliğin kontrol edilmesi amacıyla imal edilmiştir. Rulo ucuna, loadcell (yük hücresi) üzerindeki yatağa yerleştirilen rulman üzerinden montajlanarak sarma veya boşaltma işlemi sırasında ruloya uygulanan kuvveti algılar. Tekstil ve matbaa sektöründe geniş uygulama alanına sahiptir. Özel alaşım alüminyum gövdesi eloksallı kaplanarak korozyon dayanımı artırılmış ve estetik bir görünüme kavuşturulmuştur. Yuvarlak loadcell ler 25,50,100 kg kapasitelerde üretilmektedir. Doğruluk Sınıfı 0,5%F.S Kapasite 25,50,100 kg En Düşük Yük 0 %R.O Çıkış Sinyali 2,0 mV/V En Yüksek Bölüntü Sayısı 1000 En Küçük Ölçüm Sayısı 4000 Sıfır Değeri +-1 Sıfır Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,014 %R.O/5°C Yükte Çıkış Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,010 %R.O/5°C Düzeltilmiş Sıcaklık Aralığı -10 /+40 °C Çalışma Sıcaklık Aralığı -30 /+70 °C En Yüksek Güvenli Yük Miktarı 150 %R.O Kırılma Yüğü Miktarı 300 %R.O Besleme Gerilimi 10 V. Giriş Direnci 395±30 ohm. Çıkış Direnci 350±3 ohm. İzolasyon Direnci >5000 Mohm. Yük Hücresi Malzemesi eloksallı özel alaşım alüminyum Koruma Sınıfı IP40 Kablo Tipi 2x2x0,22 mm

YUVARLAK LOADCELL GENEL ÖZELLİKLER

- * Kolay Montaj
- * Yüksek Hassasiyet
- * Ayrılabilen M12 Soket Bağlantısı
- * 25,50,100 kg Kapasitelere Sahip
- * Wheatstone köprüsü Prensibi

YUVARLAK LOADCELL KULLANIM ALANLARI

- * Matbaa Makinaları
- * Tekstil Makinaları
- * Gergi Kontrol Sistemleri
- * Flekso Baskı Makinaları
- * Dilimleme Makinaları
- * Laminasyon Makinaları
- * Bant Makinaları