

PD-20S Load cell Sinyal Dönüştürücü

PD-20 S LOAD CELL TRANSMITTER



PD-20S LOAD CELL TRANSMITTER

GENEL ÖZELLİKLER • SPECIFICATIONS

PD-20S SERIES

PD-20S transmitter kompakt tasarımı , 100Hz örnekleme hızı , 100.000'de bir hassasiyet ve özel anti-vibrasyon ve sinyal filtreleri , üstün sinyal işleme özelliği ile dolum / paketlenme, tank tartımı, aşırı yük güvenlik ve kontrol uygulamaları için geliştirilmiş inovatif bir üründür.

ModBus üzerinden tüm parametrelere erişim, okuma ve yazma sağlanabildiği gibi uzaktan kalibrasyon imkanı ile otomasyon sistemlerinde aranılan tüm özelliklere sahiptir.

Loadcell, dijital giriş, cihaz beslemesi, RS485 ModBus çıkışı, analog çıkış, transistör çıkışları birbirinden bağımsız olarak izoledir. Bu sayede elektromanyetik gürültüye karşı üstün bir koruma sağlanmıştır.

Ölü ağırlık kullanılması zor uygulamalarda parametrik kalibrasyon ile sistem çok kısa sürede devreye alınabilir.

0,5 ile 4mV/V arası kazanç işareti olan tüm loadcell'ler ile uyumlu çalışır. (Loadcell giriş işareti parametrik değiştirilebilir.)

PD-20S transmitter, thanks to its compact design, 100Hz sampling speed, resolution of 100.000 and special antivibration and signal filters, is an innovative product for filling/packing machines, tank weighing, overload safety and control applications.

It includes access to all parameters over ModBus, reading and writing, as well as remote access for calibration which is very useful for automation systems.

Loadcell, Digital Input, Power Input, RS485 ModBus output, analogue output, transistor outputs are isolated independent from each other. Accordingly, high protection against electromagnetic interference is provided.

For applications in which usage of dead weight is difficult, the system can be easily launched by parametric calibration.

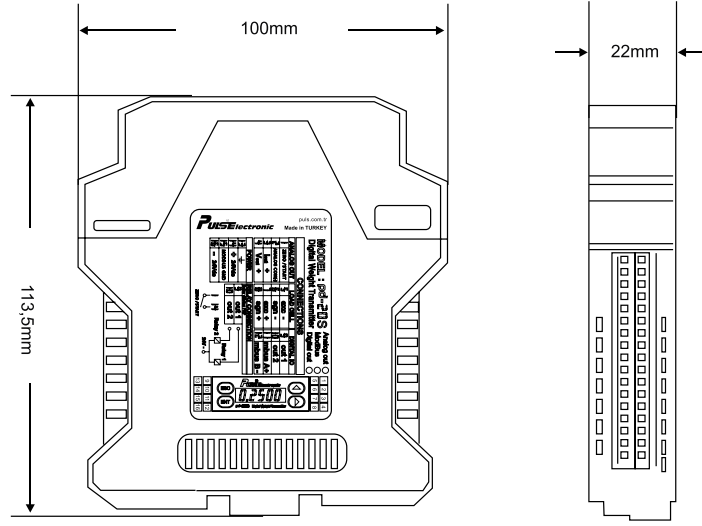
Available for loadcells with gain 0,5 ile 4mV/V (Loadcell input signal can be parametrically changed).

UYGULAMA ALANLARI

- Yüksek hız ve yüksek hassasiyet gerektiren paketlenme / dolum makinaları
- Makine / tesis otomasyon sistemleri için veri oluşturma (ModBus üzerinden dijital veri veya endüstriyel standartlarda analog çıkış)
- Tank / silo tartım uygulamaları ve otomasyon sistemi ile entegrasyonu
- Aşırı yük güvenlik ve kontrol uygulamaları ile gergi kontrol sistemleri.

GENERAL APPLICATIONS

- Packing /Filling Machines that requires high speed and accuracy.
- Data generation for Machine/Factory Automation (Digital Data over MODBUS or analogue output in industrial standards)
- Tank/Silo Weighing application and integration to automation system.
- Tension Control Systems with overload safety and control applications.



TEKNİK ÖZELLİKLER • TECHNICAL SPECIFICATIONS

PD-20S SERIES

Besleme	Mains	18 - 30 VDC
1 adet Dijital giriş (Opto izoleli)	1 pc Digital Input (Opto isolated)	
Dahili transistör çıkışları	transistor outputs	24 VDC
2 transistör çıkışı (Opsiyonel)	2 transistor outputs (Optional)	500 mA
Data Çıkışı RS485 ModBus RTU (Opsiyonel)	Data Output RS485 ModBus RTU (Optional)	
RS485 ModBus free protocol	RS485 ModBus free protocol	
9600 - 115.200 Baud arası seçilebilir	Between 9600 - 115.200 Baud rates	
0-10V / 0-20mA ve 4-20mA Analog çıkış (Opsiyonel) Menü üzerinden seçilebilir.	0-10V / 0-20mA ve 4-20mA Analog output (Optional) freely selectable over software	16 Bit
Ağırlık göstergesi	Weigh Indication	
5 hane / 7 segment / 7mm LED	5 digit / 7 segment / 7mm LED	
Membran tip tuş takımı (4 tuş)	Membran type keypad (4 keys)	
Loadcell besleme	Loadcell excitation	10 VDC
Bağlanabilir 350Ω loadcell sayısı	Maximum number of 350Ω Loadcells	4 adet
Minimum Loadcell giriş direnci	Minimum loadcell input impedance	80 Ω
Ölçüm aralığı	Measuring range	0 40 mV
A/D çevirici çözünürlüğü (iç sayım)	A/D convertor resolution (internal)	24 Bit
Gösterge çözünürlüğü	Display resolution	100.000 div.
Taksimat başına en düşük giriş gerilimi	Minimum input voltage per division	0,2 µV
Loadcell sinyali yazılım filtresi	Loadcell signal soft filter	255 kademe / Stage
Örnekleme Hızı	Sampling rate	100 Hz
Ray montaj tip özel plastik kutu	Rail mount type special plastic enclosure	Standart
Çalışma sıcaklığı	Operating temperature range	-10 +60 °C

PD-20 S SEÇİM TABLOSU • PD-20 S OPTIONS

PD-20S SERIES

Ürün Kodu Product Code	Dijital Giriş Digital Input	Analog Çıkış Analog Output 0-10V / 0-20mA / 4-20mA	RS485 ModBus RTU Adress	2 Transistor Çıkış 2 Transistor Output 500mA / 24VDC	Örnek Uygulamalar ve Kullanım Alanlar	Field Of Applications
5 01 HTM1 P4S A01	•	•			Her Türlü Ağırlık Kontrol Uygulamasında, Yüksek Hız Ve Hassasiyet Otomasyon Sistemlerine Tam Entegrasyon, Kompakt Tasarım Ve Yüksek Teknolojiyle Sınıfın Amiral Gemisi	High Speed And Accuracy For All Kinds Of Weight Control Applications Leading Product Of Its Class With Its Compact Design And High Technology Resulting Into Complete Integration To Automation Systems
5 01 HTM1 P4S M01	•					
5 01 HTM1 P4S A20	•					
5 01 HTM1 P4S A02	•	•				
5 01 HTM1 P4S M02	•		•			
5 01 HTM1 P4S AMX	•	•	•			
5 01 HTM1 P4S AM2	•	•	•	•		