Basınç Sensörlü Limnigraf

AKIM HYDROMETRY

PLT-02



KELLER
PR-36 XW

PLT-02 Su Seviyesi ve Sıcaklığı ölçer Keller PR-36 XW Hidrostatik Basınç Sensörü ile özellikle Barajlar, Göller ve Nehirlerdeki yüzeysel sular, Kuyularda toprak altı suyu ve Tank Seviyesini ölçmek için dizayn edilmiştir.

Küçük çaptaki ve meyilli inen kuyularda ve borularda, yüksek derinlikteki sularda seviye ölçümüne uygundur.

- 2 Kanallı
  - Seviye
  - Sıcaklık
- Hafıza: 1GB (Ring Memory)
- Çalışma Sıcaklığı: -40°C ile +80°C
- Aylık Zaman Sapması: ±1 dakika
- Artık Yıl Desteği
- Veri Kayıt Aralığı istenilen dakika değerinde seçilebilir
  1', 5', 10', 15', 30', 60' dakika ve tam katları şeklinde seçilir
- LCD Ekran: 128x64 Grafik Dot Matrix
- Tuş Takımı: 4 Tuş Keypad
- Ekranda aynı anda Batarya, Anlık Seviye, Anlık Tarih ve Setup bilgileri izlenebilir
- Uzaktan GPRS ile RS-232 veya USB üzerinden bilgisayar yazılımı ile tam kurulum ve veri sağımı
- Arabirim: RS-232, RS-485, USB
- 4...20 mA. Analog Çıkış
- Back up batarya: RTC için 3.6 V. Lithium
- 2 Tip Kayıt Sistemi: Anlık ve Dakikadaki Ortalama

- Enerji kesilmesi durumunda veri koruması
- Taşkın ve Düşük Seviye Alarm kurulumu
- IP-67 Koruma
- Dizüstü bilgisayar, modem ve tuş takımı ile: İstasyon Numarası girişi, İstasyon Adı girişi, Havza Numarası girişi, Bölge Numarası girişi, Eşel Seviyesi girişi, Tarih ve Saat girişi, Veri Kayıt Aralığı tanımlama işlemleri yapılabilir, setup edilebilir
- Kutu: Basınçlı Alüminyum (170x120x55) mm
- Güç Kaynağı: 5,5...32 V. External
- AKIM GPRS Modem ve Akım Veri Toplama Sistemi ile SMS/E-Posta gönderme desteği
- Ağırlık: ~1,5 kg.
- 3 Yıl Cihaz Garantisi
- Ömür Boyu Servis Garantisi





Teknik Özellikleri:

(Seviye ve Sıcaklık)

Keller PR-36 XW

- Sensör paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır
- Su altında en az 10 yıl rusubat ve kimyasal malzemelerden etkilenmeyecek özelliktedir
- Hidrostatik yöntemle ölçme ve kayıt yapma özelliğine sahiptir
- Seviye ve sıcaklık kayıt etme özelliği vardır
- Hassasiyet: (0 ... 50 °C) % ± 0,05 FS
- Çözünürlük: 0,002 % FS
- RS-485 ve 4 ... 20 mA çıkış portları vardır
- Kablo uzunluğu: 0 ... 500 m. eksiz yekpare şeklinde
- Koruma Sınıfı; IP68
- Ölçüm aralığı: 0 ... 300 m H_20
- Depolama transfer sıcaklığı: -20 °C ... +80 °C
- Probe ölçüleri: 121 mm uzunluk, 22 mm çap
- Orjinal fabrika kalibrasyon belgesine sahiptir

PR-36 XW Seviye ve Sıcaklık Sensörü

Sensör Özellikleri

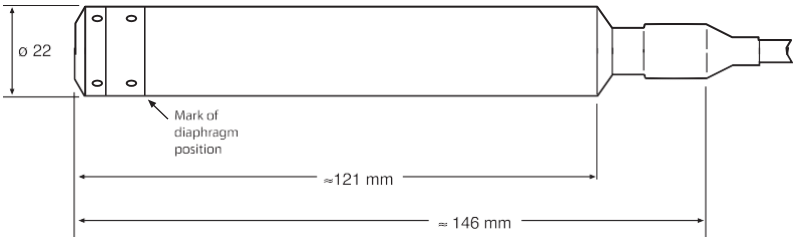
	Digital	Analog
Çıkış	RS485	4...20 mA (2 kablolu)
Güç Kaynağı	8...28 Vcc	8...28 Vcc
Full Skaladaki Hata Payı (0...50 °C)	0,1 %FS	0,15 %FS
Hassasiyet	% ± 0,05 FS	
Çözünürlük	0,002 % FS	
Uzun Vadede Hata Payı	Range ≤ 1 bar: 1 mbar Range > 1 bar: 0,1 %FS	

Kablo Özellikleri

İç Direnç	< (U - 7 V) / 0,02 A (2 kablolu)
Kablo Tipi	Polyethylene (PE), vented
Çalışma ve Saklama Sıcaklığı	-20...80 °C
Koruma Sınıfı	IP68
CE Belgesi	EN 61000-6-1 to -6-4
Metal Cinsi	316L Krom Paslanmaz Çelik

Elektrik Bağlantıları

Çıkış	Özellik	Kablo Rengi
4...20 mA (2 kablolu)	OUT/GND +Vcc	Beyaz Siyah
0 ... 10 V	GND OUT +Vcc	Beyaz Kırmızı Siyah
Port Çıkışı	RS485A RS485B	Mavi Sarı



AKIM VERİ TOPLAMA YAZILIMI

Akim Data Collector Software



Akim 1.0.1.3

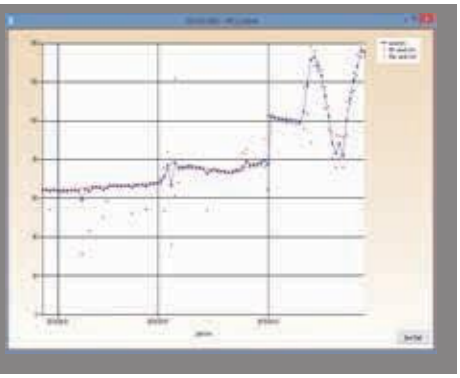
www.akim.com.tr



Giriş Ekranı (Main Menu)



Seriport TCP/IP Anlık Veri Aktarımı
(Serial port TCP/IP Instant Data Transfer)



Grafik Gösterim (Graphic Table)





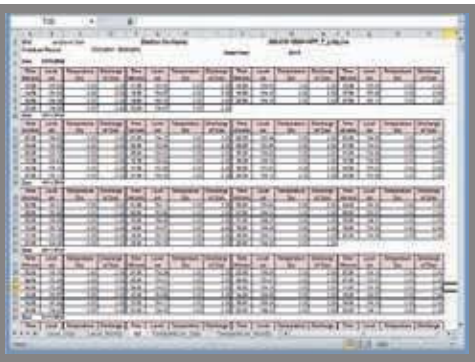
Anlık Harita Gösterimi (Instant Map)



Online Otomatik Veri Toplama
(Online Automatic Data Collection)



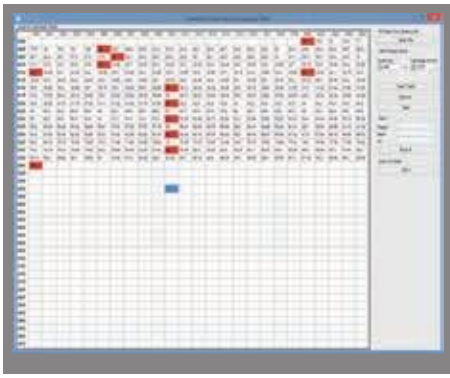
Excel, txt, xml, csv dosya çıktıları
(Excel, txt, xml, csv File)



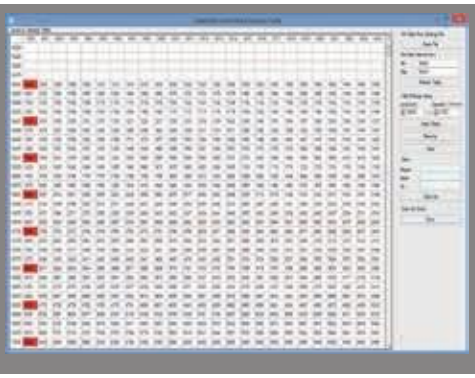
Saatlik, Günlük, Aylık, Max/Min. ve Ortalama Değerler
(Hourly Daily, Monthly, Min./Max. and Average Values)



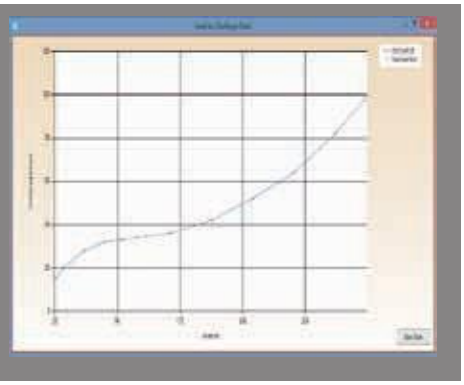
Grafik Gösterim
(Graphic Table)



Seviye-Debi Tabloları Oluşturma
(Level-Discharge Tables)



Seviye-Kapasite Tabloları Oluşturma
(Level-Capacity Tables)



Grafik Gösterim
(Graphic Table)



Water Level and Temperature Recorder With Pressure Probe

PLT-02

- 2 Channel
  - Level
  - Temperature
- 1GB Serial Flash Memory (Ring Memory)
- Process Temperature: - 20˚C ... + 80˚C
- Monthly Time Deviation: ±1 min. Leap Year backup
- Data Recording Interval can be chosen as (1', 5', 10', 15', 30', 60' and multiples)
- LCD: 128x 64 Graphic Dot Matrix
- Keyboard: 4 keys
- Battery Level, water level, instant temperature values and setup parameters can be read on LCD screen
- Interface: RS-232, RS-485, USB
- 4 ... 20 mA analog output for level
- 2 types of recording: Instant Value and Average Value in a minute
- With Laptop, modem and key pad: Station name and number, basin number, zone number and staff gauge level can be entered. Data recording interval can be chosen and can be set up
- Resolution: 1 mm.
- Protection Class: IP: 68
- Text "SMS" Message and "mail support" with the help of AKIM GPRS Modem and Akim Data Collector and Recording System
- Application: Surface water (for river, dam, lake and irrigation chanell)
- Parameters measured: Water level / distance to water
- Measurement range: 0 ... 500 m
- Accuracy: (0...50 ˚C)
  -Digital output ± 0,05 % FS
  -Analog output ± 0,1 % FS
- Interface: RS-232, RS-485, 4 ...20 mA/Hart
- Back up Battery: 3.6 v. Lithium internal
- Power supply: 5,5 ....32 v. External
- Storage temperature: -40˚C ..... +80˚C
- No data loss in case of battery removal or dead battery
- Flood Alarm setup

Pressure Sensor Technical Specifications Keller PR-36 XW

This pressure transmitter is designed for Level and Temperature measurements where the highest accuracy is required.



- Measurements technology: Hydrostatic
- Measuring Pressure Range: 0 ... 300 m H_2O
- Measuring Temperature Range: - 20˚C ...+ 80˚C
- Output: RS-485 and 4 ... 20mA (2-wire)
- Accuracy: (0 ... 50˚C) ± 0,05 % FS
- Resolution: 0,002 % FS
- Material in contact with media: Stainless Steel 316 L
- Cable Length: 0 ... 500 m. Polyethylane (PE), vented.
- Storage/Operating Temperature Range: - 20˚C ... + 80˚C
- Dimensions: 121 mm length, 22 mm diameter
- Power supply: 8 ... 28 Vcc.
- Protection: IP-68
- Factory Calibration test Certificate

Please contact us for further information

OUR PRODUCTS:

- Data Loggers
- Water Level Recorders
- Water Level Indicators
- Water Meters
- Water Winch
- Water Quality Measurement
- Electronic Rain Gauges
- Remote Data Transmissions
- Current Meters
- Staff Gauges
- Evaporation Pans
- Auto. Meteorological Stations

Quality - Management AKIM HYDROMETRY ISO 9001 Certificated Per ISO 9001

TÜV DIN EN ISO 9001:2008 Zertifikat: 01 100 072276

CE

TSEK 14.02/214

Guaranteed No: 01-044

AKIM HYDROMETRY

AKIM ELEKTRONİK LTD.ŞTİ.
Gürselpaşa Mahallesi Mavi Bulvar
No:129/A Seyhan-ADANA/TÜRKİYE
Phone : +90 (322) 234 88 88
: +90 (322) 234 10 17
Fax : +90 (322) 234 54 44
e-mail : akim@akim.com.tr
web : www.akim.com.tr