



VICOR®

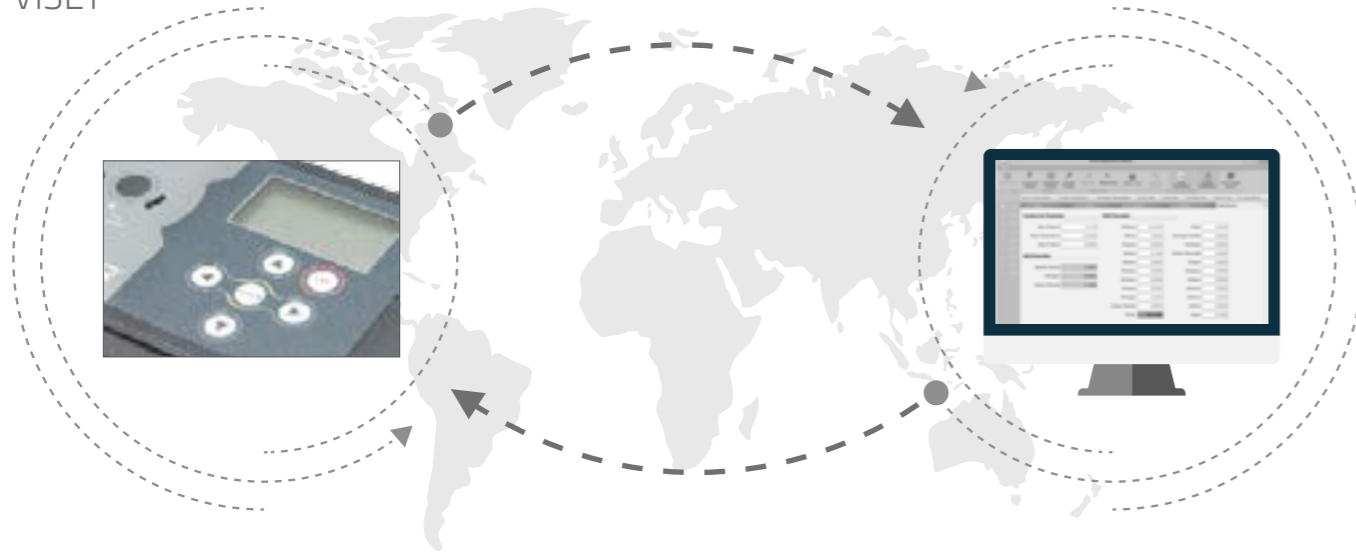
VOLUME CORRECTOR

GAZ HACİM DÜZELTİCİ

Gas Volume Corrector

Corrector Management Software

VISET



VICOR, yerel haberleşme donanımı olarak RS232 ile birlikte kızılötesi optik portu standart olarak sunmaktadır. Haberleşme protokolü olarak ise ModbusRTU, IEC62056 readout ve münhasır IAP(şifreli) protokolleri yine standart sunulmaktadır. İsteğe bağlı olarak farklı protokollerin (ModbusTCP gibi) ve donanımsal RS485 portunun ilave edilmesi de mümkündür. VICOR'un sunduğu önemli özelliklerden biri de IEC62056, Modbus ve IAP protokollerine tüm haberleşme portları üzerinden erişim sağlamasıdır. Optik port ile korrektör kapağı açılmadan, mühür sökülmeden tüm veritabanı erişimi ve parametre değişikliği mümkündür. Parametre değişiklikleri, kapak açılmadan ve bilgisayara ihtiyaç duyulmadan 6'lı fonksiyonel tuş takımı ile de yapılabilir.

Uzak erişim için dahili GSM/GPRS haberleşme modemi pano ihtiyaçlarını asgariye indirmektedir. VICOR dahili modemi, ülkemizdeki GSM haberleşme bantlarının tamamını desteklediğinden istenilen herhangi bir operatör şebekesi ve SIM kartı ile kullanılabilir. Ayrıca, sunulan VICOR aksesuarları arasında harici GSM/GPRS modem, PSTN modem, Eternet modem seçenekleri bulunmaktadır.

- Yüksek performanslı, sağlam, saha koşullarına dayanıklı tasarım (IP66 sertifikalı)
- MID yasal metroloji (EN12405) onaylı
- Avrupa birliği normlarında CE sertifikasyonu
- Tehlikeli alanlarda (zone0, zone1, zone2) kullanım için ATEX belgesi
- Yaygın kullanılan sıkıştırılabilirlik algoritmalarına sahip (NX19, AGA8, SGERG)
- Yüksek doğruluklu ölçüm (Tipik Toplam Doğruluk: < 0,2%)
- Yeni teknoloji düşük güç tüketimli tasarımı ile uzun pil ömrü
- Opsiyonel IO modülü ile RTU özellikli kullanım



- LF ve HF hacim giriş olanakları
- Entegre edilmiş geniş haberleşme seçenekleri; RS232, RS485 ve optik port
- Dahili GSM/GPRS modülü ile otonom haberleşme ve telemetri
- Cryout fonksiyonu ile anlık alarm bildirim
- Genişletilebilir protokol seçenekleri ile farklı SCADA'lara uygunluk
- LED aydınlatmalı grafik LCD ekran
- 6'lı tuş takımı sayesinde kullanıcı dostu ekran arayüzü
- Giriş basınç sensörü ve Giriş sıcaklık sensörü bağlama opsiyonu
- Geniş arşiv ve loglama özelliği

VICOR®

www.akses.com.tr

VICOR Gaz Hacim Düzeltici, geniş hafıza donanımı sayesinde farklı log ve arşiv özellikleri sunabilmektedir.

- Saatlik arşiv : son 2160 saat (3 ay)
- Günlük arşiv: son 365 gün (12 ay)
- Aylık arşiv : son 120 ay (10 yıl)
- Olay arşivi : son 500 olay, parametre güncellemelerini ve kritik alarmları da içerir.

VICOR, farklı alarmları tespit edip tanımlama ve kaydetme kabiliyetine sahiptir.

- Ölçüm basıncı (azami, asgari, sensör arıza)
- Ölçüm sıcaklığı (azami, asgari, sensör arıza)
- Azami Akış
- Batarya durumu
- Analog kanallar (giriş basıncı/sıcaklık gibi) (min, max)
- Dijital kanallar (durum değişikliği)
- İstasyon İzleme Alarm durumunda otomatik cryout fonksiyonu

VICOR, ayarlanabilir dijital çıkış seçenekleri de sunmaktadır.

- Düzeltilmemiş hacim tekrarı
- Düzeltilmiş hacim tekrarı
- Alarm bildirimi



VICOR, uluslararası MID direktiflerine uygun T, PT, PTZ tipi, kategori 1(*) elektronik hacim düzeltme cihazıdır. Sahip olduğu veri kaydedici (datalogger) özellikleri ve gelişmiş haberleşme kabiliyetleri ile gaz dağıtım şirketlerinin değişen ihtiyaçları için kalıcı bir çözümdür.

En güncel elektronik teknolojiler (düşük güç tüketimli entegreler = uzun pil ömrü, yüksek izolasyon değerleri = saha şartlarına dayanıklılık, flash memory = geniş kayıt kapasitesi, 24bit deltasigma ADC = hassas ölçüm) ile üretilmiştir. Kullanılan yeni teknolojiler üstün performansla birlikte sahada sürekli ve sorunsuz çalışmasını sağlamaktadır.

VICOR, üstün donanım ve yazılım özelliklerinin sağladığı esneklik ile dağıtım şirketlerinin ölçüm ihtiyaçlarını karşılamakla kalmayıp şebeke işletme ve yönetimi için gerek duydukları fonksiyonları da sunmaktadır. Ölçüm parametreleri yanında saha ve istasyon sinyallerini de alabilmesi VICOR'un önemli avantajları arasındadır.

VICOR, Avrupa birliğinin ölçüm cihazları direktifi olan MID onaylıdır. Zorlu çevre koşullarına dayanıklılığını garanti eden IP66 sertifikası ile birlikte tehlikeli alanlarda kullanım için gerekli olan ATEX-zone 0(**) sertifikasına da sahiptir.

Ölçüm Sensörleri

Sıcaklık Sensörü:	EN60751 standardında PT100 – Sınıf A Platin tip resistans termometre Termovelde kullanıma uygun koruyucu tüp 3 metreye kadar kablo uzunluğu Standart ölçüm hassasiyeti < %0,1 ölçülen değerden
Basıncı Sensörü:	Harici piezorezistif basınç sensörü 3 metreye kadar kablo uzunluğu 0 - 6, 0 - 25, 0 - 80 standart basınç ölçüm aralıkları Farklı basınç ölçüm aralıkları isteğe bağlıdır Standart doğruluk < %0,25, opsiyonel doğruluk < %0,1 Standart ölçüm hassasiyeti < %0,1 ölçülen değerden
Hacim Girişi:	Azami 8 Hz LF giriş Kuru kontak veya namur

İkincil Hacim Girişi:	İzleme (coherence) amaçlı LF veya opsiyonel HF giriş LF azami 8 Hz HF azami 5 kHz
------------------------------	--

(*) Hacim düzeltici, basınç ve sıcaklık sensörleriyle birlikte kalibre edilmiştir.

(**) İstasyon içinde kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER Cihaz Özellikleri

Mekanik:

Dış kutu ölçüleri: 230 x 140 x 85mm (g x y x d)
Ağırlık yaklaşık 1,5 kg (sensörler dahil)
Kutu malzemesi polikarbonat
Koruma Sınıfı IP66

Ekran & Tuş Takımı:

Net görünümlü, arkadan aydınlatmalı grafik LCD ekran
Kullanımı kolay 6'lı tuş takımı
Anlık değerler ekrandan okunabilir
Temel parametreler tuş takımından ayarlanabilir (korumalı)
Standart İngilizce ve Türkçe dil desteği
Farklı dil destekleri (üretimde bildirilmelidir)

Güç Kaynağı:

Batarya veya harici güç kaynağı
3.6 V, ebat D, 16 Ah, spesifik lityum batarya
Çalışma ve ölçüm kesintisi olmadan batarya değiştirebilme imkanı
Standart koşullarda asgari 5 yıl pil ömrü
Harici güç kaynağı "ex" ve 6~10 VDC aralığında olmalıdır

Giriş / Çıkış:

İstasyon takibi için ilave I/O imkanı
7 adet dijital giriş
3 adet analog giriş (4-20 mA)
2 adet dijital çıkış SSR (opsiyonel 4 adet DO)

Haberleşme Arayüzleri:

RS232 seri haberleşme (değişken 9600-57200 bps)
IEC62056-21 Optik Port (sabit 9600 bps)
RS485 seri haberleşme (opsiyon)
Dahili Quad band GSM/GPRS arayüzü (opsiyon)
Münhasır IAP(şifreli), IEC62056-21 ve Modbus RTU protokol desteği

Hafıza:

Enerji kesintisinden etkilenmeyen Flash hafıza
10 yıl veri saklama ömrü
2 MByte geniş hafıza

Metrolojik Özellikler

Sıkıştırılabilirlik:

Aga-8 DC92, Aga NX-19, SGERG
Toplam Doğruluk : < 0,5% (EN12405 uyarınca referans değerlerle)
Tipik Toplam Doğruluk : < 0,2% (ölçülen değerden)
Hacimsel Hata : Yok
Düzeltilme Faktör Doğruluğu : < 0,05%

Sertifikalar

Metroloji:

EN12405-1/A1 Avrupa Standardına göre
2004/22/EC Avrupa Ölçüm standardı uyarınca

MID:

Modül B cihaz sertifikasyonu
Modül D üretim proses sertifikasyonu
Directive 94/9/EC uyarınca patlayıcı ortamlarda kullanıma uygun
EN 60079 uyarınca II 1G Ex ia IIC T4 sınıflandırması

Atex:

Ölçüm sıcaklığı : -25°C ila +60°C
Çalışma sıcaklığı: -25°C ila +70°C