

VICOR 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 IEC6206, Modbus ve IAP protokollerine tüm haberleşme portalları üzerinden erişim sağlanmasıdır. 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 dâhili GSM/GPRS haberleşme modemi pano ihtiyaçlarını asgariye indirmektedir. VICOR dahili modemi, ülkemizdeki GSM haberleşme bantlarının tamamını desteklediğinden istenilen herhangi bir operatör şebekesi ve SIM kart ile kullanılabilir. Ayrıca, sunulan VICOR aksesuarları arasında harici GSM/GPRS modem, PSTN modem, Eternet modem seçenekleri de 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 belgeli
- > 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 bildirimi
- > 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

Akredite lab.onay
İstenen aksesuarlar
İstenen dil özelliği

EKRAN ve TUŞ TAKIMI

VICOR, arkadan aydınlatmalı kolay okunabilir grafik ekranı ile sadece anlık verilerin ekranda gösterimini değil, parametre ayarlamaları dâhil çok sayıda işlemi yapabilmeye imkân verir.



İvedik OSB 2224. Cadde E Blok,
No:1, E213 Yenimahalle/Ankara

+90 312 502 4055

+90 312 230 7261

info@akses.com.tr

www.akses.com.tr

VICOR[®]
VOLUME CORRECTOR

AKSES
Akıllı Şebeke Sistemleri

VICOR[®]
VOLUME CORRECTOR



GAZ HACİM DÜZELTİCİ

GAS VOLUME CORRECTOR

- > 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 belgeli
- > Yaygın kullanılan sıkıştırılabilirlik algoritmalarına sahip (NX19, AGA8, SGERG)
- > Yüksek doğruluklu ölçüm (Tipik Toplam Doğruluk: <0,2%)
- > Yeni teknoloji düşük güç tüketimli tasarım 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 bildirimi
- > 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 Gaz Hacimli Düzeltici, geniş hafıza donanımı sayesinde farklı log ve arşiv özellikleri sunabilmektedir.

VICOR VERİ TABANI

- > 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, FARKLI ALARMLARI TESPİT EDİP TANIMLAMA VE KAYDETME KABİLİYETİNE SAHİPTİR.

- > Ölçüm basıncı (azami, asgari, sensör arıza)
- > Ölçüm sıcaklığı (azami, asgari, sensör arıza)
- > Azami akış
- > Batarya durumu
- > Analog kanallar (giriş basınç/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 bildirimini

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 Birliği'nin ölçüm cihazları direktifi olan MID onaylıdır. Zorlu çevre koşullarına dayanıklılığı garanti eden IP66 sertifikası ile birlikte tehlikeli alanlarda kullanım için gerekli olan ATEX-zone 0 (**) sertifikasına da sahiptir.

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

(**) İstasyon içinde kullanılabilir.

ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

SICAKLIK SENSÖRÜ	EN60751 standardında PT100 – Sınıf A Platin tip rezistans termometre Termovelde kullanıma uygun koruyucu tüp 3 Metreye kadar kablo uzunluğu Standart ölçüm hassasiyeti <%0,1 ölçülen değerden
BASINÇ SENSÖRÜ	Harici piezorezistif basınç sensörü 3 Metreye kadar kablo uzunluğu 0 – 6, 0 – 25, 0 – 80 standart basınç ölçüm aralıkları Standart doğruluk <%0,25, Opsiyonel doğruluk <%0,1 Standart ölçüm hassasiyeti <%0,1 ölçülen değerden
HACİM GİRİŞİ	Azami 8 Hz LF giriş Kuru kontak veya namur
İKİNCİL HACİM GİRİŞİ	İzleme (coherence) amaçlı LF veya Opsiyonel HF giriş LF azami 8 Hz HF azami 5 kHz

TEKNİK ÖZELLİKLER / CİHAZ ÖZELLİKLERİ

MEKANİK	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 TAKIMI	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 KAYNAĞI	Batarya ve 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
GİRİŞ & ÇIKIŞ	İstasyon takibi için ilave (ilave yazısı vurgulanacağı için bold olacak) I/O imkanı 8 adet dijital giriş 2 adet analog giriş(4-20mA) 4 adet dijital çıkış SSR
HABERLEŞME ARAYÜZLERİ	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
HAFIZA	Enerji kesintisinden etkilenmeyen Flash hafıza 10 yıl veri saklama ömrü 2MByte geniş hafıza

METROLOJİK ÖZELLİKLER

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

SERTİFİKALAR

METROLOJİ	EN12405-1/A1 Avrupa Standardına göre
MID	2004/22/EC Avrupa Ölçüm Standardı uyarınca Modül B cihaz sertifikasyonu Modül D üretim proses sertifikasyonu
ATEX	Directive 94/9/EC uyarınca patlayıcı ortamlarda kullanıma uygun EN 60079 uyarınca II 1G Ex ia IIC T4 sınıflandırması
ÖLÇÜM SICAKLIĞI	-25° ila +60°
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-25° ila +70°