

MICRO-Z5

Tek Hat
Elektronik Hacim Düzeltici

TEMEL ÖZELLİKLER

- NMI yasal metroloji onaylı. EN 12405, MID, Welmec 7.2 sertifikalı
- Tehlikeli sahalarda kullanım için sertifikalı
- AGA 8, NX19, GERG hesaplamaları
- Alçak frekans çıkışlı sayaçlara uygun
- Smart basınç sensör desteği
- Analog ve smart sensörler için dahili besleme çıkışı
- GPRS üzerinden programlanabilen periyodik raporlama
- Programlanabilen otomatik cryout fonksiyonu
- Uzaktan İnternet tabanlı erişim, konfigürasyon, izleme, diagnostik
- Uzaktan yazılım güncelleme
- Saatlik, günlük, aylık arşivler, min/max/ortalama değerler
- Alarm ve olay loglama
- Dahili optik port
- Sayısal girişler ve çıkışlar ile RTU özellikleri
- Ultra düşük güç tüketimi. 10 yıl tipik, 5 yıl min. pil ömrü
- GPRS haberleşme için ayrı pil
- LED aydınlatmalı geniş, grafik ekran
- Yaz saati ve senkronizasyon destekli Gerçek Zaman Saati (RTC)
- Bakım gerektirmeyen, dayanıklı, uzun ömürlü tasarım
- IP66 paslanmaz, polikarbonat muhafaza
- Kolay saha bağlantıları için tornavidasız, yaylı saha terminaler
- Kullanımı kolay konfigürasyon ve programlama yazılımı

MICRO-Z5 gaz dağıtım şirketlerinin gelişen ihtiyaçlarını karşılamak üzere özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı, ekonomik bir gaz hacim düzelticidir.

Eşine rastlanmayan ölçüde performans ve esneklik sağlarken kolay kullanım için yeni bir standart tanımlamaktadır.

MICRO-Z5 yerel ölçüm gereksinimlerini karşılamakla kalmayıp gaz dağıtım şirketlerinin hızlı, verimli ve ekonomik şebeke işletme ve yönetimini gerçekleştirebilmeleri için çok geniş ve çeşitli özelliklere sahiptir.

Yasal Metroloji için Onaylı

MICRO-Z5™ EN 12405 standardına uygun yasal gaz ölçümleri için Hollanda NMI tarafından onaylanmıştır. Bu onay ürünün işlevlerini eksiksiz olarak yerine getirdiği ve zorlu çevresel şartlar altında performansını sürdürdüğüne dair bir dizi kapsamlı test prosedürünü içerir.

Ürün yazılımı aynı zamanda 2014/32/EU/2015 direktifi, Welmec 7.2 standardına uygundur ve L, S, T, D ve I-2 uzantılarını destekler.



Tehlikeli Sahalarda Tek Başına Çalışma

MICRO-Z5 tehlikeli sahalarda tamamen tek başına çalışmayı destekleyecek şekilde tasarlanmıştır.

Harici analog ve smart sensörleri beslemek için cihaza entegre olarak bulunan, patlayıcı emniyet onaylı dahili DC güç çıkışı sayesinde onaylı harici güç kaynakları ve zener bariyerlere olan ihtiyacı ortadan kaldırır, tasarruf sağlar.

Geniş Hesaplama Aralığı

Ana hesaplamalar AGA 8, NX19, GERG standartlarında hacim, yoğunluk ve sıkıştırılabilirlik, hesaplamalarını içerir.

Benzersiz Uzak İletişim Özellikleri

MICRO-Z5 GPRS ağlarını kullanarak İnternet tabanlı uzaktan erişim için birçok özelliğe sahiptir. Modern ve merkezi bir dağıtım yönetim sisteminde büyük önem taşıyan daha az sayıda işletme ve bakım personeli ile çok daha az sayıda saha ziyaretlerini sağlamak için tüm konfigürasyon, izleme, raporlama ve diagnostik özellikleri kullanılan iletişim kanalları üzerinden uzaktan da yapılabilir.

MICRO-Z5 haberleşme özelliklerinin pek çoğunu sadece pil ile çalışırken de korur. Bu ise özellikle uzak istasyonlara ulaşımın zor olduğu, şebeke enerjisinin olmadığı ve temininin zor olduğu geniş alana yayılmış ölçüm sistemlerinin gerçeğe dönüşmesinde avantaj sağlar, son derece ekonomik biçimde uzaktan izleme ve yönetimi mümkün kılar; yatırım, işletme ve bakım maliyetleri yüksek olan güneş enerji sistemlerinden tasarruf sağlar. Günün programlanan saatlerinde GPRS üzerinden periyodik raporlama yapabilir, uzak kontrol merkezi ile veri alışverişinde bulunabilir, anlık ve arşiv verilerini aktarabilir, zamanlanmış görevleri işletebilir.

MICRO-Z5

Tek Hat
Elektronik Hacim Düzeltici



TEMEL TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ

Primer (EVCD) pil	3.6V onaylı pil, tipik 10 yıl, min. 5 yıl, tanımlanmış çalışma koşullarında
GPRS/GSM pili	3.6V onaylı pil, min. 5 yıl, tanımlanmış çalışma koşullarında

GENEL

Çalışma ortam sıcaklığı	-30°C...+70°C çalışma, -25°C...+70°C (MID 2014/32/EU)
Bağıl nem	%95 yoğunlaşmayan
Boyutlar	180Y x 240G x 70D mm
Ağırlık	1.3 kg
Muhafaza	IP66 polikarbonat
Ekran	120 x 240 LED aydınlatmalı grafik LCD
Tuş takımı	6 adet ön panel tuş
Mekanik çevre sınıfı	M2
Elektromanyetik çevre sınıfı	E2

SERTİFİKA VE ONAYLAR

Ölçüm ve hesaplamalar	NMI EN12405-A2, MID 2014/32/EU (T11476/T11509/TC10745)
Emniyet	KIWA ATEX II 1 G Ex ia [ia IIC] IIB T3 Ga (KIWA 15ATEX0049X)
CE	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (dalgalanma), IEC 61000-4-6 (iletken), IEC 61000-6-4 (yayınım)

HABERLEŞME

Takılabilir GPRS arayüz (P3)	4 bant GSM/GPRS, TCP/IP istemci
Anten	2.4 dBi dahili anten standart. Harici anten opsiyonel.
SIM kart yuvası	Dahili mikro SIM
Smart sensör portu (P2)	Yarı duplex, 1/8 yük, 38400 bps, 8 bit, 1 stop bit, eşlik biti yok
Optik port (P4)	Tam duplex, 9600 bps, 8 bit, 1 stop bit, eşlik biti yok (sadece doğal protokol)
Protokoller	Doğal, Smart Sensor (yalnızca P2)

METROLOJİ

Basınç girişleri	PT1 girişi, 0/4...20mA harici transmitterler için, okuma doğruluğu $\leq$ %0.005 FS
Analog	Tip LD20 (TC11267) sensör(ler) için RS-485 (P2) arayüz
Smart	12.6V / 0.15A max.
Transmitter besleme çıkışı	RTD1 girişi, 2 telli Pt1000 sensör, 5. derece polinom ile doğrusallaştırma, okuma doğruluğu $\leq$ 0.01°C
Sıcaklık sensör girişi	LF/HF girişi, kuru kontak, kapalı $\leq$ 10k Ω , açık $\geq$ 500k Ω , 4Hz max., 0.2 sn min. açık/kapalı zamanı, 5m max. kablo
LF girişi	$\geq$ EN12405-1 Par. 6.1.4
Giriş tarama sıklığı	Tip LD20 (TC11267), smart, endüstriyel RS-485, 3/10/16/30 bara, doğruluk $\leq$ %0.15 FS, 5m max. kablo
Smart basınç transmitteri	0...1/2/5/10/20/50/100 bara, 0.25% standart, 0.1% opsiyonel, -40°C...+100°C, 5m max. kablo
Analog basınç transmitteri	2 telli Pt1000, DIN EN 60751, A sınıfı standart, 5m max. kablo
Sıcaklık sensörü	

SAYISAL GİRİŞLER

Kanallar	DI1-DI2, kuru kontaklar için, kapalı $\leq$ 10k Ω , açık $\geq$ 500k Ω , 50 msn kontak filtresi, 0...60 sn sayısal filtre
-----------------	---

SAYISAL ÇIKIŞLAR

Kanallar	DO1-DO2, açık toplayıcı, 30V/0.15A max., 10Hz max. puls oranı, 50msn min. açık zamanı
-----------------	---