

EDMI GR-6BU AKILLI GAZ SAYACI

ÜRÜN TANITIMI



Akıllı Sayaç; bugüne kadar tek yönlü haberleşmesi olan ya da mekanik olarak evlerimizde konulandırılan enerji tüketim ölçerlerimizin bilişim altyapısı ile donatılıp enerji verimliliğini ve abone faydasını maksimize etme amacı güden teknolojik tüketim ölçüm aletleridir.

GR-6BU, ultrasonik akış ölçüm teknolojisini kullanan G4 boyutlu konut tipi akıllı gaz sayacıdır. LTE- M ve nb-iot iletişim teknolojilerini destekler ve uzaktan kapatma fonksiyonu ile birlikte 10 yıllık pil ömrü sağlar. GR-6BU ayrıca güvenli DLMS standartlarını da destekler.

GR-6BU, akıllı işlevselliğe ve kablosuz iletişime sahip, pille çalışan bir ultrasonik gaz sayacıdır. Gaz akış hızı, sesin tek bir sıçrama hızı patentli bir ultrasonik ölçüm tekniği kullanılarak hesaplanır. Bu verilerden gaz hacmi akışı belirlenir. Elde edilen debi verileri sayacın LCD ekranında görüntülenmektedir ve aynı zamanda kalıcı hafızada saklanır. Storm HES, devreye alma, günlük veri aktarımı, sayaç konfigürasyonu, FW güncellemeleri ve sorun giderme için kullanılmaktadır.



www.infinidium.com.tr



Sayaç büyük ölçüde iki ana parçadan oluşur: plastik akıllı elektronik indeks ve metal kasa muhafaza, ölçüm ve kapatma valfi bileşenleri.

Akıllı indeks, LCD, Tuş Takımı, LED'ler, Pil ve sayaç fonksiyonlarını gerçekleştirmesi için gerekli tüm elektronik devrelerden oluşan bir PCB içerir. Metal şasi, ultrasonik bir ölçüm birimi ve kapatma valfi alt grubunu barındırır. Ünite, elektronik ve haberleşme bileşenlerine güç sağlayan tek bir pil ile çalışır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART VE UYUMLULUKLAR

- Class 1.5
- EN 14236:2018 (MID)
- OIML R 137-1à2: 2012 (optional)
- ATEX - Directive 94/9 EU (Zone 1)
- IECEx (Cat 2)
- RCM
- RoHS
- CE

ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

► Hava: 0,04m³/h ila 0,6m³/h <math>\pm 3\%</math>
0,6m³/h - 6m³/h <math>\leq \pm 1,5\%</math>

BASINÇ

Basınç kaybı 200Pa'dan az @ 6m³/h Hava, 8m³/h Gaz (vana dahil)

- Çalışma Basıncı 20kPa

GAZ TEDARİĞİ

Doğal Gaz H,L,E

Sayaç Kapasitesi: 6m³/h Hava, 8 m³/h Gaz

VANA ÖZELLİĞİ

Hızlı kapanan vana

Uzaktan-vana açma-kapama desteği

PİL

Sayaç, HLC'li yüksek kapasiteli bir Lityum tanyonil klorür pil ile donatılmıştır.

► Pil, ölçüm cihazının kullanım ömrü boyunca ana güç kaynağıdır ve fiziksel kurcalama algılama dahil olmak üzere ölçüm cihazının dahili elektronik bileşenlerine güç sağlar.

- Pil Gerilimi: 3.6V
- Pil Kapasitesi: 19Ah
- Pil Boyutu D cell
- Pil Tipi: Lithium thionyl chloride

Ortalama pil ömrü: 10 yıl

📍 Maslak Meydan Sok.1- Beybi Giz Plaza No:1/67 Sarıyer/İSTANBUL

☎ +90 (212) 321 51 71

✉ info@infinidium.com.tr

INFINIDIUM
TECHNOLOGIES

EDMI GR-6BU AKILLI GAZ SAYACI

FİZİKSEL

Akıllı indeks ve pil dahil olmak üzere sayacın ağırlığı yaklaşık 2,2 kg'dır.

- ▶ Bağlantı dişi G 1 ¼ "ve bağlantı aralığı 110 mm'dir.
- ▶ -10 celsius ve +55 celsius sıcaklık aralığında çalışma aralığı
- ▶ IP67 Sızdırmazlık Sertifikası

EKRAN

Geniş 16X2 karakter display
Display digit boyutu:5.3x3.3 mm
Backlight standardı

MALZEME

Metal Şase:Toz boyalı SuperDymaTM özel sıcak daldırma galvanizli çelik
Akıllı İndeks:Polikarbonat
Ultrasonik ünite: Polibütilen tereftalat akış yolu, sensör ve PCB



www.infinidium.com.tr



TAMPER ALGILAMA VE ALARMLAR

Pil kapağının çıkarılması
Ters yönde gaz akışı
Ayarlanabilir eşik ile kapasite fazlası
Düşük pil kapasitesi
Devreye alma sırasında gaz sızıntısı tespiti
Güç tüketimini azaltarak alarm filtreleme

GÜVENLİK

DLMS ; AES 128 bit şifreleme

HABERLEŞME

LTE-M1 ve NB-IoT ile haberleşme modülü
Global Frekans Bandı Desteği
Optik Port Flag (IEC 62056-21)

PROTOKOL

DLMS/COSEM

ÇEVRESEL

Geniş 16X2 karakter display
Display digit boyutu:5.3x3.3 mm
Backlight standardı

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklık Aralığı
-10 °C ve +55 °C

Storage Sıcaklık Aralığı

-20 °C ve +60 °C

%75'e kadar ortalama, %95, 30 gün boyunca yoğunlaşmaz
Korozyon direnci: ISO 9227:2012'ye göre test edilmiştir
1000 saat için
UV kararlılığı: 66 için ISO 4892-3:2016'ye göre test edilmiştir.

📍 Maslak Meydan Sok.1- Beybi Giz Plaza No:1/67 Sarıyer/İSTANBUL

☎ +90 (212) 321 51 71

✉ info@infinidium.com.tr

INFINIDIUM
TECHNOLOGIES