

# ELSTER® EK205

Standart doğalgaz ölçüm tesislerinde kullanılan gaz sayaçları için pil ile çalışan hacim dönüştürücü.

## HACİM DÖNÜŞTÜRÜCÜ / KAPSAMLI VERİ KAYDI / ESNEK VERİ HABERLEŞMESİ

Honeywell Elster EK205 veya başka üreticilerin gaz sayaçları üzerine kolaylıkla monte edilebilen pil ile çalışan bir hacim dönüştürücüsüdür. Gerilim beslemesi, standart işletim şartları altında en az 5 yıl ömre sahip olan bir lityum pil vasıtasıyla sağlanır. Cihaz, standart şartlar altındaki hacmi, bağlı bulunan sayacın hacimle orantılı gönderdiği impulsları ve gaz sıcaklığı ve gaz basıncına ilişkin ölçüm değerleri vasıtasıyla belirlenen gaz tüketimini baz alarak hesaplar. EK205 in basınç sensörü olmayan versiyonu, bir sıcaklık dönüştürücü olarak kullanılabilir. Veri kayıt fonksiyonu, seri arayüz ve farklı iletişim protokolleri, uzaktan sayaç okuma sistemleri ile denetim ve veri kayıt sistemleri (SCADA) ile entegrasyonu sağlar.

## TEKNİK VERİLER

### Metrolojik onay

- PTZ, PT ve T-Dönüştürücü olarak MID onaylı

### EX onayı

- ATEX / IECEx  
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

### Gövde, Ölçüler & Ağırlık

- Polikarbonat plastik, sayaç, boru veya duvar montajı için
- Elster veya başka üreticilerin gaz sayaçları üzerine montaj imkanı
- G 140 mm x U 160 mm x Y 88 mm vidalı kablo bağlantıları hariç
- yakl. 1,3 kg (pil dahil)

### Çevre koşulları

- Sıcaklık aralığı: -25 °C ila +55 °C
- Hava nemi: 0 ila %93 kondense

### Koruma sınıfı

- EN 60529 uyarınca IP 65

### Enerji beslemesi

- 1 lityum pil 3,6 V / 13 Ah (Ömür > 5 yıl, standart işletim şartlarında)
- Opsiyonel: harici enerji beslemesi 6 – 9 VDC, maks. 50 mA

### Basınç sensörü

- Tip CT30, kapasitif seramik sensör
- Basınç aralığı 0,7-2; 0,8-5; 2-10; 4-20; 8-40; 14-70 ve 16-80 bar mutlak (başka basınç aralıkları talep üzerine)
- Hassas çelik boru (Ermeto 6L) veya esnek basınçlı hortum bağlantısı, vidalı bağlantı M12 x 1,5

### Sensör sıcaklığı

- Direnç termometresi Pt500 – dört telli
- EN 60751, Sınıf A
- Sıcaklık aralığı: -30 °C ila +60 °C
- Koruyucu boru, sıcaklık sensörü yuvalarında kullanılmak üzere
- Montaj uzunluğu 50 mm Ø 6 mm, Kablo uzunluğu 0,7 m veya 2,5 m

### İletişim protokolleri

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (yazılım güncellemesi için)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- SMS gönderme

(Başka iletişim protokolleri talep üzerine)



## ÖZELLİKLER & AVANTAJLAR

- Sayaç, boru veya duvara montaj yapılabilir
- EN 12405 uyarınca standart hacim hesaplaması
- AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 veya GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 uyarınca veya sabit olarak sıkıştırılabilirlik hesaplaması
- Monokrom DOT matrix gösterge, arka plan aydınlatmalı 128 x 64 pixels
- 4 butonlu kumanda alanı
- İki adet dijital giriş
- İki adet konfigüre edilebilir transistör çıkışı (impuls, durum)
- Aylık (24 kayıt), günlük (600 kayıt) ve ölçüm periyodu arşivi (10.000 kayıt)
- İki adet esnek arşiv (içerik, kayıt periyodu ve kayıt oluşturan ilave olaylar konfigüre edilebilir)
- Log kaydı (500 kayıt) ve denetim izi (100 kayıt)
- Parametre girişi ve okuma için IEC 62056-21 uyarınca optik arayüz
- Entegre seri arayüz RS232/RS485
- RTU, ASCII ve TCP modlarında modbus protokolü
- Welmeç 7.2 uyarınca yazılım indirme

### **Dağıtım ve servis**

Lütfen kullanım desteği, geçerli teknik veriler, fiyatlar veya referans kaynakları için aşağıdaki temsilciliklerden birine müracaat edin.

### **Honeywell Process Solutions**

#### **Almanya**

Elster GmbH  
Steinern Str. 19-21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
www.elster-instromet.com  
customerfirst@honeywell.com

#### **Türkiye**

Elsel Gaz Armatürleri Sanayi ve  
Ticaret .A.S.  
Çavuşoğlu Mah. Seddülbahir Cad. No:49  
34873 Kartal/Istanbul  
T +90 216 306 4860  
F +90 216 374 5153  
www.elsel.com.tr  
kazimsumer@elsel.com.tr

Elster® Honeywell International Inc.  
şirketinin tescilli markasıdır.

BR-16-11-TR | V1 | 02/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**