

# ELSTER® EK205

Uređaj za konverziju zapremine gasa sa baterijskim napajanjem za gasna merila u standardnim uslovima upotrebe

## KONVERZIJA ZAPREMINE GASA / SKLADIŠTENJE VELIKIH KOLIČINA PODATAKA / FLEKSIBILAN PRENOS PODATAKA

Honeywell Elster EK205 je uređaj za konverziju zapremine gasa na baterije koji može jednostavno da se ugradi na merilo za gas proizvođača Elster ili drugih proizvođača. Napaja se preko litijumske baterije čiji vek trajanja iznosi najmanje 5 godina. Uređaj izračunava zapreminu na standardnim uslovima zasnovano na potrošnji gasa preko zapreminskih proporcionalnih impulsa priključenog merila i merne vrednosti za temperaturu i pritisak gasa. EK205 izvedbi bez senzora pritiska se može koristiti kao temperaturni korektor. Funkcija skladištenja podataka, serijski interfejs i različiti komunikacioni protokoli omogućavaju integraciju u sisteme za daljinsko očitavanje, kontrolu i prikupljanje podataka (SCADA).

## TEHNIČKI PODACI

### Metrološka odobrenja

- Odobrenje tipa po MID-u kao PTZ, PT i T - korektor.

### EX odobrenje

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

### Kućište, dimenzije i težina

- Plastika, polikarbonat za montažu na cevovod, na zid ili na glavu merila direktno
- Mogućnost jednostavne montaže na Elster merila ili merila drugih proizvođača
- V 140 mm x Š 160 mm x D 88 mm bez kablovskih uvodnica
- oko 1,3 kg (sa baterijom)

### Uslovi okruženja

- Opseg temperature: -25 °C do +55 °C
- Vlažnost vazduha: 0 do 93 % kondenzacije

### Klasa zaštite

- IP 65 prema EN 60529

### Napajanje

- 1 litijumska baterija 3,6 V, kapacitet: 13 Ah (vek trajanja > 5 godina u standardnim radnim uslovima)
- Opciono: eksterno napajanje 6 – 9 VDC, maks. 50 mA

### Senzor pritiska

- Tip CT30, keramički senzor sa kompenzovanim izlaznim signalom senzora
- Opsezi pritiska 0,7-2; 0,8-5; 2-10; 4-20; 8-40; 14-70 i 16-80 bara (drugi opsezi pritiska na zahtev)
- Povezivanje čeličnom cevi (Ermeto 6L) ili fleksibilnim crevom za pritisak, priključni navoj M12 x 1,5

### Senzor temperature

- Pt-500 otporni termometar – četiri provodnika
- EN 60751, klasa A
- Opseg temperature: - 30 °C do +60 °C
- Zaštitna cev, za ugradnju sa čaurom temperature sonde
- Ugradna dužina 50 mm, Ø 6 mm, dužina kabla za napajanje 0,7 ili 2,5 m

### Komunikacioni protokoli

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (za nadogradnje softvera)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- SMS (slanje)

(drugi komunikacioni protokoli na zahtev)



## KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

- Montaža na merilo, cev ili zid
- Izračunavanje standardne zapremine prema EN 12405
- Izračunavanje faktora kompresibilnosti prema
- AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 ili GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 ili kao konstanta
- Monohromatski dot-matriks displej, rezolucija 128 x 64 sa pozadinskom osvetljenjem
- Tastatura sa 4 tastera
- Dva digitalna ulaza
- Dva tranzistorska izlaza sa slobodnom konfiguracijom (impulsi, status)
- Mesečna arhiva (24 unosa), dnevna arhiva (600 unosa) i arhiva mernog perioda (10.000 unosa)
- Dve fleksibilne arhive (sadržaj, intervali upisa i dodatni događaji obuhvaćeni u jednom unosu, mogu da se konfiguriraju)
- Dnevnik događaja (500 unosa) i dnevnik promene parametara (100 unosa)
- Optički interfejs u skladu sa IEC 62056-21 za podešavanje i očitavanje
- Integrisani serijski interfejs RS232/RS485
- Modbus komunikacija preko RTU, ASCII i TCP moda
- Ažuriranje softvera u skladu sa Welmec 7.2
- enSuite softver za podešavanje i očitavanje

### **Za više informacija**

Da biste saznali više o Honeywell - Elster rešenjima za gas, posetite [www.honeywellprocess.com](http://www.honeywellprocess.com) ili se obratite svom Honeywell menadžeru.

### **Distribucija i servis**

Za podršku u primeni, aktuelne tehničke podatke, cene ili prodajna mesta, obratite se jednoj od sledećih poslovnica.

### **Honeywell Process Solutions**

#### **Nemačka**

Elster GmbH  
Steinern Str. 19-21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)  
[customerfirst@honeywell.com](mailto:customerfirst@honeywell.com)

#### **Srbija**

Konvex - gasna i vodo tehnika d.o.o.  
Svetozara Miletića 37a  
11080 Zemun  
T +381 11 21 97 392  
F +381 11 30 77 415  
[www.konvexgv.rs](http://www.konvexgv.rs)  
[office@konvexgv.rs](mailto:office@konvexgv.rs)

Elster® is a registered trademark of Honeywell International Inc.

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

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**