

# ELSTER® EK205

## Convertor de volumen alimentado por baterías para contadores de gas en instalaciones de medición

### CONVERSIÓN DE VOLUMEN / REGISTRO DE DATOS AMPLIO / COMUNICACIÓN DE DATOS FLEXIBLE

Honeywell Elster EK205 es un convertor de volumen alimentado por baterías, que se puede montar en contadores de gas de Elster u otros fabricantes. Se alimenta mediante una batería de litio, cuya vida útil es de 5 años como mínimo en condiciones de funcionamiento estándar. El dispositivo calcula el volumen en condiciones normales tomando como base el consumo de gas, registrado por medio de pulsos proporcionales al caudal del contador conectado, así como los valores medidos para la temperatura y la presión del gas. El EK205 en su versión sin sensor de presión es posible utilizarlo como convertor por temperatura (T). La función de registro de datos, la interfaz serie y los diversos protocolos de comunicación permiten la integración en sistemas de telelectura, así como de control y adquisición de datos (SCADA).

### DATOS TÉCNICOS

#### Aprobación metrológica

- Aprobación MID para versiones PTZ, PT y T

#### Autorización EX

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

#### Cuerpo, dimensiones y peso

- Plástico policarbonato para montaje en contadores, tuberías o paredes
- Posibilidad de montaje en contadores de gas de Elster y otros fabricantes
- A 140 mm x L 160 mm x Al 88 mm sin racores roscados para cables
- aprox. 1.3 kg (incluidas las baterías)

#### Condiciones ambientales

- Rango de temperaturas:  
- 25 °C hasta +55 °C
- Humedad del aire:  
0 hasta 93 % con condensación

#### Clase de protección

- IP 65 según EN 60529

#### Suministro de energía

- 1 batería de litio 3,6 V / 13 Ah (vida útil > 5 años en condiciones de funcionamiento estándar)
- Opcional: unidad de alimentación externa de 6 – 9 V cc, máx. 50 mA

#### Sensor de presión

- Tipo CT30, sensor de cerámica con señal de salida del sensor compensada
- Rangos de presión 0,7-2; 0,8-5; 2-10; 4-20; 8-40; 14-70 y 16-80 bar absoluto (otros rangos de presión bajo demanda)
- Conexión para tubo de acero de precisión (Ermeto 6L) o tubo de presión flexible, rosca de conexión M12 x 1,5

#### Sensor de temperatura

- Termómetro de resistencia Pt500 – cuatro hilos
- EN 60751, clase A
- Rango de temperatura:  
- 30 °C hasta +60 °C
- Vaina de protección para sensor de temperatura
- Longitud de montaje 50 mm Ø 6 mm, Longitud de cable de alimentación 0,7 m o 2,5 m

#### Protocolos de comunicación

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (para actualización del software)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- Envío de SMS

(Otros protocolos de comunicación bajo demanda)



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Montaje en contadores, tuberías o paredes
- Cálculo del volumen normalizado conforme a EN 12405
- Cálculo de la compresibilidad conforme AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 o GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 o como constante
- Pantalla monocromo por matriz de puntos, 128 x 64 puntos, con retroiluminación
- Panel de control con 4 teclas
- Dos entradas digitales
- Dos salidas de transistor libremente configurables (impulsos, estado)
- Archivo mensual (24 entradas), diario (600 entradas) y de periodos de medición (10.000 entradas)
- Dos archivos flexibles (puede configurarse contenido, intervalo de registro y eventos adicionales que originan un registro)
- Libro de registro (500 entradas) y audit trail (100 entradas)
- Interfaz óptica según IEC 62056-21 para parametrización y lectura
- Interfaz serie integrada RS232/RS485
- Protocolo Modbus en los modos RTU, ASCII y TCP
- Descarga de software según Welmec 7.2

### **Distribución y servicio técnico**

Para ayuda en la aplicación, datos técnicos actuales, precios o fuentes de referencia, diríjase a una de las siguientes sucursales.

### **Honeywell Process Solutions**

#### **Alemania**

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)

#### **España**

Kromschroeder S.A.  
Santa Eulalia, 213  
08902 L' Hospitalet de  
Llobregat (Barcelona)  
T +34 93 432 9600  
F +34 93 422 2019  
[www.kromschroeder.es](http://www.kromschroeder.es)  
[info@kromschroeder.es](mailto:info@kromschroeder.es)

Elster® es una marca registrada  
de Honeywell International Inc.

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

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**