

CONVERSOR DE VOLUMEN ALIMENTADO POR BATERÍAS PARA CONTADORES DE GAS EN INSTALACIONES DE MEDICIÓN ELSTER EK205

Honeywell

DESCRIPCIÓN:

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).



Código: GC 01 170

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 Elster y otros fabricantes.
- (A)140 mm x (L)168 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

- IP65 según EN60529.

Suministro de energía

- 1 batería de litio de 3,6V / 13 Ah (vida útil > 5 Años en condiciones de funcionamiento estándar).
- Opcional: Unidad de alimentación externa de 6 - 9V 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 (Ermet 6L) o tubo de presión flexible, rosca de conexión M12 x 1,5.

Sensor de temperatura

- Termómetro de resistencia Pt500 4 hilos.
- EN60751, clase A.

RANGO DE TEMPERATURA:

- - 30 °C hasta +60 °C
- Vaina de protección para sensor de temperatura.
- Longitud de montaje 50 mm o 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 EN12405.
- Cálculo de la compresibilidad conforme AGA-NX19 mod, AGA 8 (GCI 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 IEC62056-21 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