



Catálogos y Productos > Calefacción > Contadores de Gas, Soportes y Accesorios para Contadores >

Convertidor electrónico de volumen

CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE VOLUMEN

Modelo EK220

Product informations

EK220, el convertidor electrónico de volúmenes alimentado por batería con función flexible de registro de datos e interfaz serie configurable; este dispositivo detecta los impulsos de baja frecuencia del volumen de gas medido en condiciones de funcionamiento procedentes de un contador de gas, mide la presión y la temperatura de funcionamiento del gas, y calcula el coeficiente de compresibilidad K y el factor de conversión C. Utilizando estos datos, es posible calcular los volúmenes de gas en condiciones estándar, los valores de caudal en condiciones estándar y los valores de caudal en condiciones de funcionamiento.

Características del producto

- consta de una unidad central equipada con un sensor de presión integrado o externo y un sensor de temperatura
- los sensores están conectados a la unidad de forma permanente
- el coeficiente de compresibilidad K puede programarse como valor fijo para todos los gases
- utilizado para diversas aplicaciones en el campo de la medición del gas natural y su monitorización desde la estación
- elevada precisión
- cuatro salidas digitales precintables y libremente programables
- interfaz óptica para la parametrización y la lectura (IEC 62056-21)

Aplicaciones

- conversión de los volúmenes de gas para fines de facturación
- almacenamiento de datos (data logging) para diversas aplicaciones



Convertidor electrónico de volumen

- montaje de los valores medidos y funciones típicas de una estación de medición

Technical Features

APROBACIONES MÉTRICAS	• CONFORME A LA NORMA EUROPEA EN 12405-1:2005 + A1:2016 • DISPOSITIVO DE CONVERSIÓN DE VOLUMENES DE GAS MID DE-08-MI 002-PTB 001 (CONVERSIÓN PTZ)
APROBACIÓN ATEX	ZONA 1, EEX IA IIC T4
CONDICIONES AMBIENTALES	-25 °C ÷ +55 °C
ALIMENTACIÓN POR BATERÍA	UNA BATERÍA DE LITIO (VIDA ÚTIL > 5 AÑOS EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO), BATERÍA ADICIONAL OPCIONAL PARA DUPLICAR LA DURACIÓN DE LA BATERÍA PRINCIPAL
ALIMENTACIÓN EXTERNA	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN EXTERNA 5 - 10 V CC, I < 30 MA (EN COMBINACIÓN CON UNA INTERFAZ SERIE)
PANEL DE CONTROL	TECLADO DE 4 TECLAS
ENTRADAS	3 ENTRADAS DIGITALES PARA LA CONEXIÓN DE TRANSMISORES DE IMPULSOS DE BAJA FRECUENCIA Y LA SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MEDIANTE MENSAJES (P. EJ.: CONTACTO ANTIMANIPULACIÓN)



Convertidor electrónico de volumen

SENSOR DE TEMPERATURA	• TERMORRESISTENCIA PT-500 (O, DE FORMA OPCIONAL, PT-100) SEGÚN LA NORMA DIN 60751, CON TUBO DE PROTECCIÓN, PARA USO CON VAINA TERMOMÉTRICA • LONGITUD DE MONTAJE 50 MM, Ø 6 MM, LONGITUD DEL CABLE 2,5 M
ARCHIVOS	2 ARCHIVOS MENSUALES, 1 ARCHIVO DIARIO, 1 ARCHIVO DE MEDICIÓN (EL CONTENIDO Y EL INTERVALO DE REGISTRO SON FIJOS), 1 ARCHIVO DE DATOS DE PROCESO, 1 ARCHIVO DE MEDICIÓN, 4 ARCHIVOS ADICIONALES FLEXIBLES (ES POSIBLE SELECCIONAR EL CONTENIDO, EL INTERVALO DE REGISTRO Y LOS EVENTOS ADICIONALES QUE GENERAN UN REGISTRO)



REGISTROS	REGISTRO DE EVENTOS • REGISTRO DE EVENTOS NO PERIÓDICOS (P. EJ.: CAMBIOS DE HORA CON INDICACIÓN TEMPORAL) - CAPACIDAD DE MEMORIA: 500 REGISTROS REGISTRO DE CAMBIOS (AUDIT TRAIL) • REGISTRO DE TODOS LOS PARÁMETROS Y CAMBIOS REALIZADOS EN LOS VALORES (INDICACIÓN TEMPORAL, VALORES ANTIGUOS Y NUEVOS) • CAPACIDAD DE MEMORIA: 200 REGISTROS REGISTRO DE DATOS DE CERTIFICACIÓN • REGISTRO DE LOS CAMBIOS DE PARÁMETROS Y VALORES (INDICACIÓN TEMPORAL, VALORES ANTIGUOS Y NUEVOS) QUE NORMALMENTE SON ACCESIBLES BAJO LA LLAVE DE CALIBRACIÓN • CAPACIDAD DE MEMORIA: 50 REGISTROS
SALIDAS DE IMPULSOS	4 SALIDAS DIGITALES DE TRANSISTOR, LIBREMENTE PROGRAMABLES Y PROTEGIBLES MEDIANTE CIERRE DE CALIBRACIÓN COMO • SALIDAS DE IMPULSOS DE TODOS LOS CONTADORES DE VOLÚMENES DE FUNCIONAMIENTO O VOLÚMENES ESTÁNDAR • SALIDAS PARA LA SEÑALIZACIÓN DE ESTADOS DE ALARMA Y/O ADVERTENCIA
INTERFAZ DE DATOS	• INTERFAZ ÓPTICA CONFORME A LA NORMA IEC 62056-21 • INTERFAZ SERIE INTERNA UTILIZABLE EN MODO RS232 O RS485



Convertidor electrónico de volumen

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	• IEC 62056-21 (IEC 1107) • MODBUS ASCII / RTU • IDOM - SMS
MATERIAL DE LA CARCASA	DE ALUMINIO FUNDIDO, PARA MONTAJE EN PARED O SOBRE EL CONTADOR
PANTALLA	MATRIZ DE PUNTOS DE DOS LÍNEAS CON DESCRIPCIÓN EN FORMATO DE TEXTO DE LOS VALORES VISUALIZADOS; VISUALIZACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, AJUSTES Y VALORES ALMACENADOS EN EL ARCHIVO
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66 (PROTEGIDO CONTRA CHORROS DE AGUA POTENTES DESDE CUALQUIER DIRECCIÓN Y COMPLETAMENTE HERMÉTICO AL POLVO Y A LOS HUMOS); APTO PARA INSTALACIÓN EN EXTERIORES
DIMENSIONES	126 X 120 X 90 MM (AL X AN X PR) CONEXIONES EXCLUIDAS
PESO	1,5 KG APROX. (BATERÍAS INCLUIDAS)

SKU	MODEL	PRICE
00000050555	CONVERTIDOR DE VOLÚMENES - MOD. EK220	€3927.0 VAT EXCLUDED

