CONVERTITORE ELETTRONICO DI VOLUME

Modello EK220

Informazioni prodotto

EK220, il convertitore elettronico di volumi alimentato a batteria con funzione flessibile di data logger e interfaccia seriale configurabile; questo dispositivo rileva gli impulsi a bassa frequenza del volume di gas misurato alle condizioni di esercizio provenienti da un contatore gas, misura la pressione e la temperatura di esercizio del gas, calcola il coefficiente di compressibilità K e il fattore di conversione C. Utilizzando questi dati è possibile calcolare i volumi d gas alle condizioni standard, i valori di portata alle condizioni standard e i valori di portata alle condizioni di esercizio.

Caratteristiche del prodotto

- costituito da un'unità centrale dotata di un sensore di pressione integrato o esterno e di un sensore di temperatura
- i sensori sono collegati all'unità in modo permanente
- il coefficiente di compressibilità K può essere programmato come valore fisso per tutti i gas
- utilizzato per varie applicazioni nel campo della misurazione del gas naturale e del suo monitoraggio da stazione
- elevata precisione
- quattro uscite digitali sigillabili e liberamente programmabili
- interfaccia ottica per la parametrizzazione e la lettura (*IEC 62056-21*)

Applicazioni

- conversione dei volumi di gas ai fini della fatturazione
- memorizzazione dati (data logging) per varie applicazioni
- montaggio dei valori misurati e funzioni tipiche di una stazione di misura

TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.

Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

Caratteristiche tecniche

APPROVAZIONI METRICH	• CONFORME ALLA NORMA EUROPEA *EN 12405-1:2005 + A1:2016* • DISPOSITIVO DI CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS *MID DE-08-MI 002-PTB 001* (CONVERSIONE PTZ)
APPROVAZIONE ATEX	ZONA 1, EEX IA IIC T4
CONDIZIONI AMBIENTALI	- 25°C ÷ + 55°C
ALIMENTAZIONE A BATTERIA	UNA BATTERIA AL LITIO (VITA UTILE > 5 ANNI IN NORMALI CONDIZIONI DI ESERCIZIO), BATTERIA AGGIUNTIVA OPZIONALE PER RADDOPPIARE LA DURATA DELLA BATTERIA PRINCIPALE
ALIMENTAZIONE ESTERNA	UNITÀ DI ALIMENTAZIONE ESTERNA 5 - 10 VDC, I < 30 MA (IN COMBINAZIONE CON UN'INTERFACCIA SERIALE)
PANNELLO DI CONTROLLO	TASTIERA A 4 TASTI
INGRESSI	3 INGRESSI DIGITALI PER IL COLLEGAMENTO DEI TRASMETTITORI DI IMPULSI A BASSA FREQUENZA E LA SEGNALAZIONE DI STATO MEDIANTE MESSAGGI (ES: CONTATTO ANTIMANOMISSIONE)
SENSORE DI TEMPERATURA	• TERMORESISTENZA PT-500 (O IN VIA OPZIONALE PT-100) A NORMA *DIN 60751*, CON TUBO DI PROTEZIONE, DA USARE CON POZZETTO TERMOMETRICO • LUNGHEZZA DI MONTAGGIO 50 MM, Ø 6 MM, LUNGHEZZA CAVO 2,5 M

Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

ARCHIVI	2 ARCHIVI MENSILI, 1ARCHIVIO GIORNALIERO, 1ARCHIVIO DI MISURA (IL CONTENUTO E L'INTERVALLO DI REGISTRAZIONE SONO FISSI) 1 ARCHIVIO DEI DATI DI PROCESSO, 1 ARCHIVIO DI MISURA, 4 ARCHIVI AGGIUNTIVI FLESSIBILI (È POSSIBILE SELEZIONARE CONTENUTO, INTERVALLO DI REGISTRAZIONE ED EVENTI AGGIUNTIVI CHE GENERANO UN RECORD)
REGISTRI	REGISTRO EVENTI • REGISTRAZIONE DI EVENTI NON PERIODICI (ES.: MODIFICHE ORARIO CON INDICAZIONE TEMPORALE) - CAPACITÀ DI MEMORIA: 500 RECORD REGISTRO MODIFICHE (AUDIT TRAIL) • REGISTRAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI E LE MODIFICHE APPORTATE AI VALORI (INDICAZIONE TEMPORALE, VECCHI E NUOVI VALORI) • CAPACITÀ DI MEMORIA: 200 RECORD REGISTRO DATI DI CERTIFICAZIONE • REGISTRAZIONE DELLE MODIFICHE DI PARAMETRI E VALORI (INDICAZIONE TEMPORALE, VECCHI E NUOVI VALORI) I QUALI SONO NORMALMENTE ACCESSIBILI SOTTO LA CHIAVE DI TARATURA • CAPACITÀ DI MEMORIA: 50 RECORD

USCITE PER IMPULSI	4 USCITE DIGITALI A TRANSISTOR, LIBERAMENTE PROGRAMMABILI E PROTEGGIBILI TRAMITE SERRATURA DI TARATURA COME • USCITE PER IMPULSI DI TUTTI DI CONTATORI DEI VOLUMI DI ESERCIZIO O VOLUMI STANDARD • USCITE PER LA SEGNALAZIONE DI STATI DI ALLARME E/O AVVERTIMENTO
INTERFACCIA DATI	• INTERFACCIA OTTICA CONFORME ALLA NORMA *IEC 62056-21* • INTERFACCIA SERIALE INTERNA UTILIZZABILE IN MODALITÀ RS232 O RS485
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	• *IEC 62056-21 (IEC 1107)* • *MODBUS ASCII / RTU* • *IDOM - SMS*
MATERIALE CASSA	IN ALLUMINIO FUSO, PER MONTAGGIO A PARETE O SUL CONTATORE
DISPLAY	MATRICE A PUNTI A DUE RIGHE CON DESCRIZIONE IN FORMATO TESTO DEI VALORI VISUALIZZATI; VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI, LE IMPOSTAZIONI E I VALORI MEMORIZZATI IN ARCHIVIO
GRADO DI PROTEZIONE	IP66 (PROTETTO CONTRO FORTI GETTI D'ACQUA DA QUALSIASI DIREZIONE E COMPLETAMENTE ERMETICO A POLVERI E FUMI) - IDONEO PER ESSERE INSTALLATO ALL'APERTO
DIMENSIONI	126 X 120 X 90 MM (HXLXP) COLLEGAMENTI ESCLUSI
PESO	1,5 KG CIRCA (BATTERIE INCLUSE)

Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net

Convertitore Elettronico di Volume

SKU	MODELLO	PREZZO
00000050555	CONVERTITORE DI VOLUMI - MOD. EK220	€3927.0 IVA ESCLUSA



Via Marco Polo 33
35020 Albignasego
Padova – Italy

P.IVA: 03859580288
Tel: +39 049 8625910
Mail: info@tecnogas.net