



CONVERTITORE ELETTRONICO DI VOLUME CON MODEM GSM INTEGRATO MX-3000



MX-3000 Caratteristiche:

- MID / ATEX zona 0 e 1EN12405 / UNI-TS-11291 / ARG15/08 / EN 60079-11 / 1994/9/CE / 2004/108/CE / 99/05/CE
- Alimentato a batteria
- Tre ingressi digitali
- Due uscite digitali
- Diversi metodi di calcolo della comprimibilità
- Aggiornamento firmware da remoto
- Protocolli di trasmissione: CTR / Modbus
- Interfaccia ottica
- ultrapiatto



Descrizione

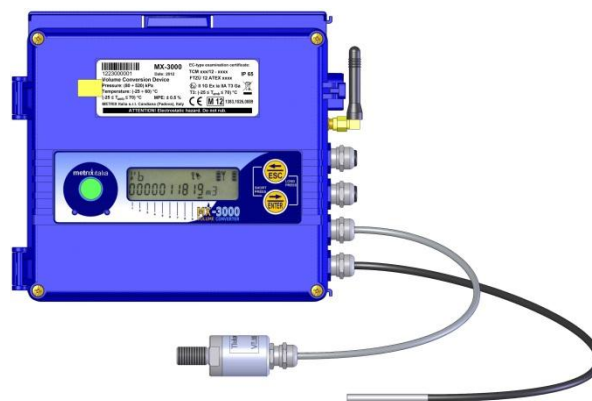
Il convertitore di volume di gas MX-3000 è uno strumento progettato per la conversione del volume di gas dalle condizioni di misurazione alle condizioni di base. Il volume di gas che fluisce attraverso il contatore viene trasmesso al convertitore attraverso un'uscita impulsiva del contatore di gas. La temperatura e la pressione del gas sono misurate da sonde integrate e il fattore di comprimibilità del gas è calcolato con metodi standard. In alternativa si può inserire un valore costante.

Il convertitore ha un grado di protezione IP65; è provvisto di display e tastiera a 2 tasti. E' inoltre dotato di ingressi per impulsi per il collegamento di un contatore di gas con uscita impulsiva LF.

Il convertitore ha anche due uscite digitali.



- 1-Sigilli metrologici
- 2-Sigilli utente metrologici
- 3-Sigilli produttore



Queste possono essere configurate come uscite per impulsi o come uscite dati per il modulo CL-1 per realizzare un'uscita analogica.

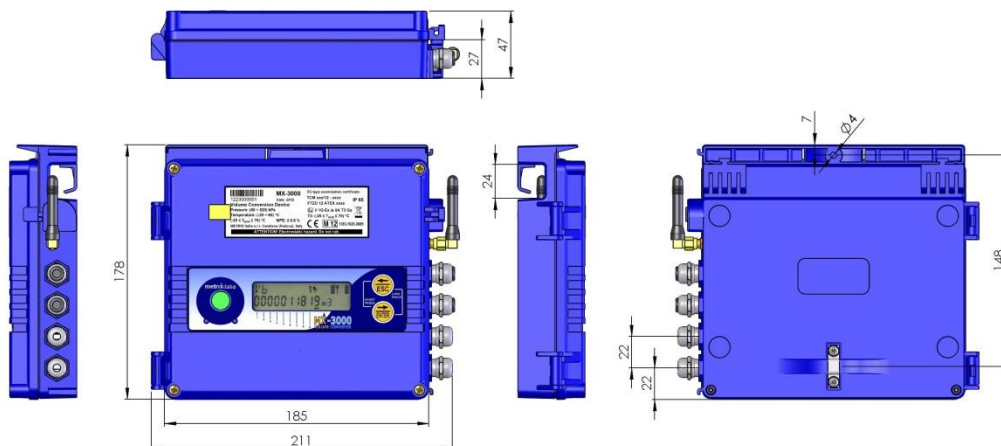
Il convertitore è dotato di due batterie al litio: una per alimentare il convertitore e una per alimentare il modem.

Dispone di un archivio dati e può essere configurato utilizzando il SW per PC che consente anche la lettura, la visualizzazione e l'archiviazione sia dei valori di misura istantanei che dei contenuti degli archivi interni.

Funzionamento

Il convertitore riceve i dati sul flusso di gas attraverso impulsi (N) da un emettitore d'impulsi LF del contatore di gas. Il volume alle condizioni di misurazione (V) è calcolato dal numero di impulsi (N) e dalla costante dell'emettitore d'impulsi del contatore di gas (kp). Il convertitore riceve inoltre la misura della pressione e della temperatura dai rispettivi trasduttori.

Dimensioni





Specifiche Tecniche	
Contenitore	policarbonato
Dimensioni	233 x 178 x 47 mm
Peso	1,3 Kg
Classe di protezione	IP 65 (EN 60529)
Temperatura di lavoro	Da -25°C a + 70°C
Pannello di controllo	Tastiera a 2 pulsanti
Display	Display LCD alfanumerico retroilluminato
Alimentazione	2 pacchi batterie al litio ; LP-7 (modem) e LP-08 (correttore) durata maggiore di 5 anni in condizioni standard
Campo di temperatura	Da -25°C a + 60°C
Campo di pressione (bar, assoluti)	
- Standard	0,8 – 5,2; 2 – 10; 4 – 20; 7 – 35; 14 - 70
Accuratezza	< 0,5 % valore misurato (MID) < 0,5 % valore misurato tipico
Interfaccia di comunicazione	Interfaccia ottica IEC62056-21:2002 GSM/GPRS/SMS modem
Velocità di comunicazione	Interfaccia ottica (IEC62056-21:2002): 9.6 – 38.4 kbit/sec
Ingressi digitali	3 ingressi digitali (configurabili come LF o binario)
Uscite digitali	2 uscite digitali (configurabili come impulsi o uscita binario)
Uscite analogiche	Sulle due uscite analogiche usare modulo CL1 esterno; 4 – 20mA

Approvazioni	
Approvazioni e accordi dello standard metrologico Europeo	TCM 143/11 – 4891 EN 12405 – 01 e 2004/02/EC (MID)
ATEX autorizzazione per installazioni in aree classificate pericolosi (accordi con EN 60 079-0, EN 60 079-11)	FTZU 11 ATEX 0247X ZONA 0, ZONA 1, ZONA 2

Accessori	
Standard	Manuale d'uso TELVES – software di servizio e salvataggio dati

Accessori Opzionali	
Materiale di installazione	
Modulo di loop corretto (uscita analogica)	CL-1 (4 – 20 mA)
Modulo di comunicazione e separazione	DATACOM-K3
Porta ottica	Porta infrarossi HIE-03 (RS-232), porta infrarossi HIE-04 (USB)

Installazioni possibili	
Esterna	Nel tubo, nei contatori turbina e pistoni rotanti.
Integrata	Nel contatore a membrana



Applicazioni

Il convertitore può essere applicato direttamente al contatore a pareti deformabili per agevolare l'installazione nelle piccole nicchie.

Ottima soluzione per l'adeguamento di contatori già esistenti, permette l'intercambiabilità in caso di guasto di uno dei componenti il gruppo di misura.



Oppure può essere installato, utilizzando il kit di montaggio fornito, su misuratore a turbina o pistoni rotanti appositamente predisposto con tasca di temperatura e di pressione.