



ELCOR

CONVERTITORE
ELETTRONICO
DI VOLUME

Descrizione

Il correttore di volume di gas ELCOR è uno strumento metrologico ideato per convertire il volume di gas misurato alle condizioni operative in un volume alle condizioni di base.

Le informazioni del volume di gas sono

digitalizzate dagli impulsi in uscita dal contatore o attraverso l'uscita dell'encoder dei dati. La pressione e la temperatura del gas sono misurati attraverso dei trasduttori integrati. Lo strumento calcola il grado di compressibilità del gas attraverso metodi standard o tramite un valore costante.

Caratteristiche principali

- Costruito con la più recente tecnologia utilizzata per garantire le elevate prestazioni del dispositivo una elevata resistenza all'uso e alla manipolazione
- Robusto involucro progettato per uso esterno, il coperchio è dotato di un meccanismo di chiusura che lo mantiene chiuso senza fissare le viti
- Elevata immunità alle interferenze elettromagnetiche (emc), resistenza fino al doppio dei valori di interferenza richiesti dallo standard industriale
- Ingressi e uscite digitali ampiamente configurabili dall'utente finale
- Tastiera capacitiva resistente per un facile funzionamento del dispositivo
- Visualizzazione dei valori effettivi e di archiviazione
- Nuova generazione di trasduttori digitali di pressione e temperatura con elevata precisione e stabilità a lungo termine
- Memoria flash ad alta capacità per archivi interni per la memorizzazione di dati misurati e calcolati per diversi anni
- Modifica delle impostazioni del dispositivo localmente o da remoto
- Comunicazione con il dispositivo tramite diversi canali di comunicazione indipendenti. Può funzionare localmente o da remoto tramite un modem interno nelle reti di ultima generazione con diversi protocolli di comunicazione
- La comunicazione è completamente indipendente e non influisce sul sistema di misurazione, calcolo e archiviazione dei dati

Caratteristiche di base

- Certificazione in accordo alle direttive europee MID ed ATEX
- Progettato per essere installato nelle aree pericolose Zone 0, 1 e 2
- Apparecchio completamente configurabile
- Display grafico LCD 128 x 64 pixel retroilluminato o segmentato
- Grado di protezione dell'involucro IP 66
- Temperatura di lavoro da -25°C a +70°C
- Diversi metodi di calcolo della comprimibilità
- Aggiornamento firmware da remoto

Comunicazione

- Interfaccia ottica IEC 62056-21
- GSM/GPRS modem

Ingressi / Uscite

- 3 ingressi digitali
- 2 uscite digitali
- Fino a 2 uscite analogiche con modulo 4-20mA

Caratteristiche opzionali ELCORplus

- Batteria di misura B-03D (durata ≥ 18 anni)
- Batteria modem HB-03D (durata ≥ 11 anni)
- Fino a 6 trasduttori digitali
- Moduli di alimentazione esterna PS-E (misura) e PS-M (modem)
- Fino a 6 ingressi analogici
- Fino a 4 uscite analogiche

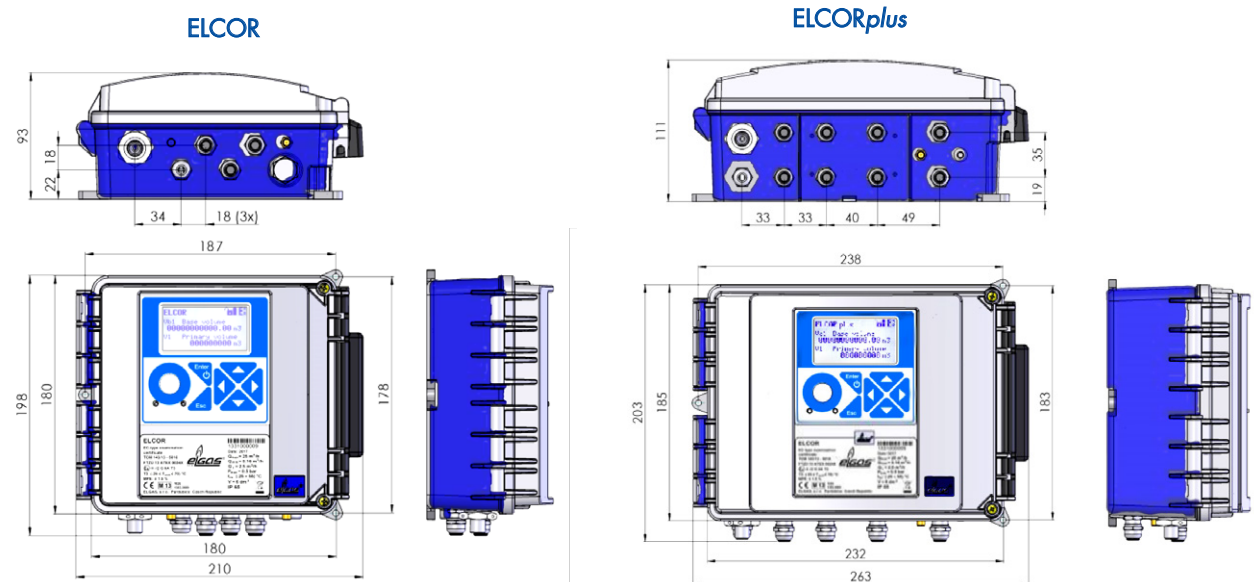
Dati tecnici

	ELCOR	ELCORplus
Contenitore	Policarbonato di fibra di vetro	
Dimensioni	210 x 190 x 93 mm	263 x 201 x 111 mm
Peso	1.5 kg	2.2 kg
Classe di protezione	IP 66	
Temperatura di esercizio	da -25°C a +70°C (opzionalmente da -40°C)	
Pannello di controllo	Tastiera capacitiva a 6 pulsanti	
Display	Display grafico LCD, 128 x 64 pixel	
Alimentazione	2 pacchi batterie al litio: - Misura, B-03 durata ≥ 11 anni alle condizioni standard di funzionamento - Modem, HB-03 durata ≥ 6 anni alle condizioni standard di funzionamento	
Campo di temperatura	da -25°C a +70°C	
Campo di pressione standard (bar assoluti)	0.8 - 5.2; 2 - 10; 4 - 20; 7 - 35; 14 - 70; 25 - 130 bar	
Accuratezza	< 0,25 % valore misurato (MID) < 0,2 % valore misurato tipico	
Interfaccia di comunicazione	RS232 o RS485, interfaccia ottica (EN 62056-21), comunicazione Wireless (modem) GSM/GPRS, LTE Cat1, LTE M1	
Velocità di comunicazione	Interfaccia ottica Modem interno RS232 / RS485	2400 Bd ÷ 115 200 Bd 2400 Bd ÷ 115 200 Bd 2400 Bd ÷ 115 200 Bd
Ingressi digitali	3, configurabili come LF o binario	Fino a 12 (LF, HF, binario)
Uscite digitali	2, configurabili come impulsi o uscita binario	4 (LF o binario)
Uscite analogiche	2, utilizzando il modulo esterno CL-O	Fino a 4, utilizzando il modulo esterno CL-O

Accessori Opzionali

Modulo regolazione corrente elettrica	CL-O (4 - 20 mA)
Interfaccia di comunicazione a sicurezza intrinseca	DATCOM-K3
Porta ottica	Porta infrarossi HIE-03 (RS-232) Porta infrarossi HIE-04 (USB)

Dimensioni (in mm)



Range prodotti



Contatori a Pistoni Rotanti



Contatori a Turbina



Regolatori di Pressione



Correttori di Volumi Elettronici



Contatori a Membrana



Smart meters

metrixitalia

Metrix Italia s.r.l.

Via Nona Strada, 53 - 35129 Padova (Italy)

Tel: +39 049 5349377 - Fax: +39 049 8076008

www.metrixitalia.it - E-mail: info@metrixitalia.it