



picoELCOR

MISURATORE SMART
CON CONVERSIONE DEI
VOLUMI E MODULO DI
TRASMISSIONE INTEGRATI

picoELCOR

Descrizione

PicoELCOR è una nuova linea di contatori integrati a membrana SMART. Questi contatori con display elettronico, integrano la conversione di volumi, il data-logger e il modem GSM/GPRS/SMS con un contatore del gas meccanico a membrana.

Una solida progettazione meccanica e la collaudata tecnologia del contatore gas a pareti deformabili unita ad un potente microprocessore ad alte capacità di elaborazione, garantisce un ottimo funzionamento nel tempo sia del software che dell'hardware.

L'alimentazione è garantita da 2 batterie al litio indipendenti, una per la parte metrologica ed una per il modem.

Per la trasmissione è disponibile a richiesta un pacco batteria di capacità maggiorata (durata > 10 anni (*)) Tutte Le batterie possono essere sostituite in campo anche in area pericolosa senza violare i sigilli metrologici.

Il volume convertito è calcolato in base alla misura precisa della temperatura e della pressione, mediante la formula di conversione PT o PTZ.

I sensori di pressione e temperatura sono integrati nel corpo del contatore gas.

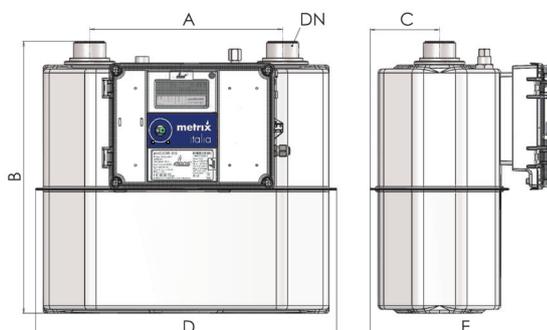
Il display LCD visualizza i valori misurati a rotazione continua ed una semplice tastiera a due tasti permette una facile gestione del contatore per la lettura dei dati e la configurazione di base.

Dati tecnici

Classe di protezione	IP 65 (EN 60529)
Pressione di esercizio	Max 0,5 Bar
Temperatura di esercizio	- 25°C ÷ +55°C
Pannello di controllo	2 pulsanti
Display	display LCD con 10 cifre (3 decimali) ed icone di segnalazione
Campo di misura della temperatura	- 25°C ÷ +55°C
Campo di misura della pressione (assoluta, certificata MID)	0,8 - 1,6 Bar
Accuratezza Totale (MPE)	1,50%
Interfaccia di comunicazione	interfaccia ottica (IEC 62056-21), modem quad band GSM/GPRS
Uscite digitali	1 uscita digitale
Alimentazione a batteria (sezione metrologica)	batteria al litio da 3,6V, vita della batteria > 15 anni (*)
Alimentazione a batteria (sezione modem)	batteria al litio da 3,6V, vita della batteria > 8 anni (*)
*condizioni di lavoro: portata 100%; attività locale 10min/anno; comunicazione giornaliera 30s; 2 aggiornamenti FW; GSM/GPRS RSSI > -80dB;	
Profilo temporale della temperatura 3%/10°C, 30%/+5°C, 50%/+20°C, 10%/+35°C, 7%/+55°C.	
Approvazioni	MID, Atex Zona 1, EN 1359, EN 12405-01, EMC
Conforme alla delibera ARG/GAS 631/13 (Ex /155/08) ed alle normative UNI/TS 11291	
Firmware	aggiornabile da remoto in conformità alla WELMEC 7.2

Attacchi e portate

Modello	Vol. ciclico (dm ³)	Attacchi DN	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
picoElcor G10	5,6	1 1/4"	0,10	16
	5,6	2"	0,10	16
picoElcor G16	5,6	2"	0,16	25
picoElcor G25	11,2	2 1/2"	0,25	40



Dimensioni e pesi

Modello	Dimensioni					Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	
picoElcor G10	250	353	91	393	244	7,50
	280	345	91	393	244	7,50
picoElcor G16	280	345	91	393	244	7,50
picoElcor G25	335	361	141	456	342	12

Trasduttori

- Elevata precisione e stabilità nel tempo
- Tecnologia digitale
- Sensore di temperatura a semiconduttore (MPE <0,1% del valore misurato; scala gradi Kelvin)
- Sensore di pressione piezoresistivo (MPE <0,25% del valore misurato)

Uscite

- 1 uscita digitale, configurabile come impulsiva o analogica.
- Uscita impulsi a bassa frequenza (volume primario, volume di base, controllo odorizzazione, ecc), impulsi programmabili
- Uscita analogica (4-20 mA) realizzata con il modulo CL-1

Interfaccia di comunicazione

- Interfaccia ottica (IEC 62056-21)
- Modem GSM / GPRS / SMS

Protocolli di comunicazione

- CTR (UNI-TS 11291-3)

Protezione dei dati

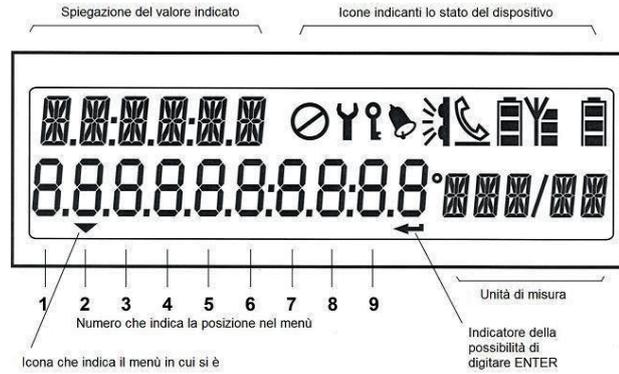
- Password multilivello
- Switches hardware di sicurezza
- Standard di cifratura dati AES128
- Allarme apertura pannello anteriore (opzione)

Formule di Compressibilità

AGA-8 92DC	AGA 8-G1
AGA NX-19mod	AGA 8-G2
SGERG-88	K=1 (Standard)

Display

- LCD a 10 cifre con icone
- Visualizzazione continua a rotazione dei valori misurati correnti e tramite menù dei parametri preimpostati

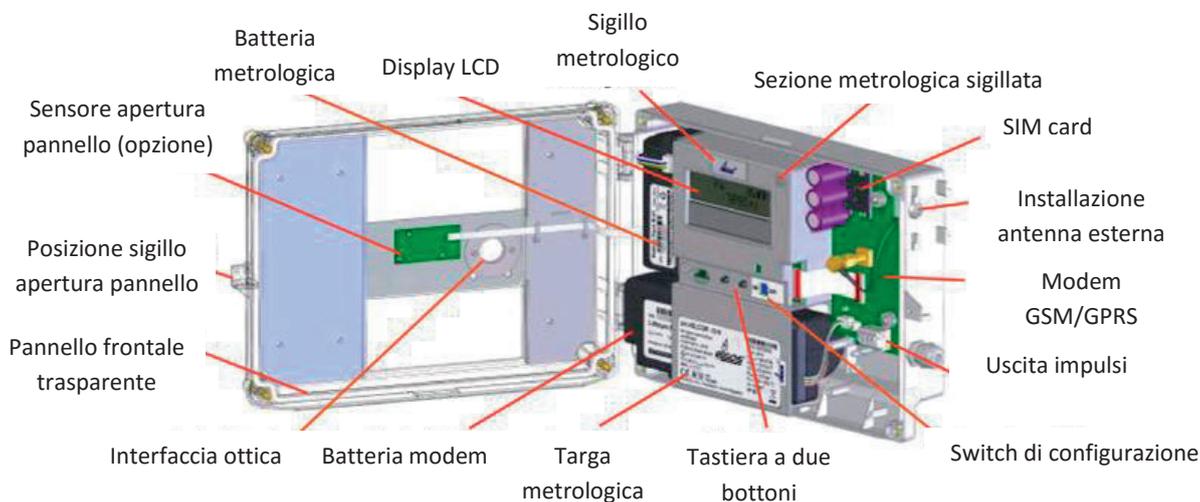


Verifica in campo e calibrazione

Il PicoELCOR è dotato di una tasca termometrica e di una presa di pressione per un'agevole verifica metrologica in campo.

Software

Per la configurazione iniziale, impostazioni in campo dei parametri e gestione dei dati, viene fornito il software **EASYDRIVE**. Questo software è uno strumento di messa in servizio semplice che permette una facile configurazione e manutenzione del PicoELCOR grazie ad una procedura guidata.



Gamma prodotti



Misuratori a rotoidi



Misuratori a turbina



Regolatori di pressione



Correttori di volume



Contatori a membrana



Smart meters



metrixitalia

Metrix Italia s.r.l.

Via Pontelongo 2 - 35020 Candiana Padova (Italy)

Tel: +39 049 5349377 - Fax: +39 049 9550738

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