

Misuratore Gas a Membrana “Smart Meter” picoELCOR G10/16/25

Manuale utente (v 2.0)



1026
1383,0889

Descrizione di base

Il contatore elettronico integrato a membrana picoELCOR è un dispositivo compatto per la misura del consumo del gas in piccoli impianti. È disponibile nelle taglie standard G10, G16, G25. La conversione della misura del volume del gas riferita a condizioni standard, la visualizzazione dei volumi calcolati e dei dati rilevati è eseguita da un dispositivo elettronico dotato di display LCD. Il sensore di temperatura e di pressione sono integrati nel dispositivo elettronico. La conformità del dispositivo è stata valutata secondo la Direttiva 94/9/EC (ATEX); il prodotto è certificato per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. La conformità è riportata nella marcatura CE. Il funzionamento è garantito solo entro il campo operative specificato. Ogni altro uso è considerato improprio.

In alcune situazioni estreme possono formarsi cariche elettrostatiche sulla superficie del contenitore in plastica che potrebbe causare l'innescò di un'esplosione.

Il dispositivo non deve essere installato in luoghi dove le condizioni esterne possono portare alla facile formazione di cariche elettrostatiche, vedi anche CEI 50404.



Il dispositivo deve essere pulito solo con un panno umido.

Funzionamento

Il visualizzatore è sempre attivo e visualizza i dati a rotazione per 5 secondi (15s per il Vb) senza che sia necessario aprire il pannello. Vengono visualizzati in sequenza:

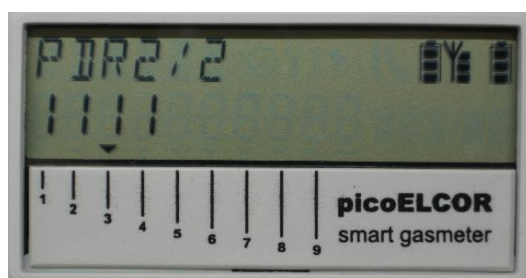


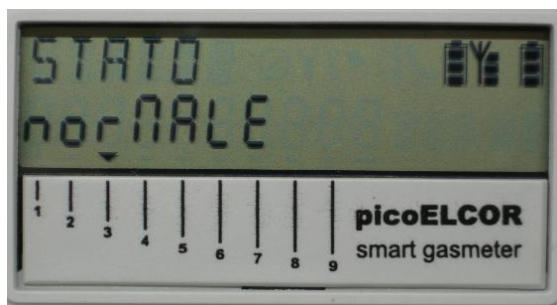
Volume del gas convertito alle condizioni base: **Vb**, con sette cifre intere e tre decimali più piccole; è la misura del gas consumato che viene fatturata.

Esempio di visualizzazione di Vb (197.759 m³)



PDR (Punto di Riconsegna) visualizzato in due parti, prima le 10 cifre più significative (PDR 1/2), poi le 4 meno significative (PDR 2/2). Identifica l'utente rispetto al contratto con il distributore.





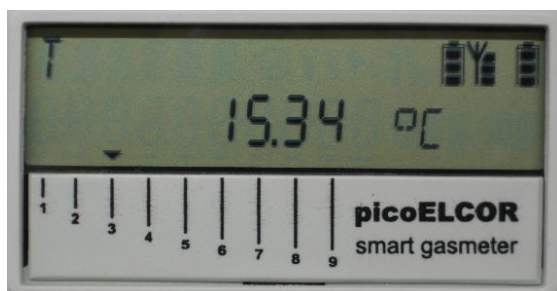
Stato, in condizioni di funzionamento è indicato “normale”, altrimenti “manutenzione”.



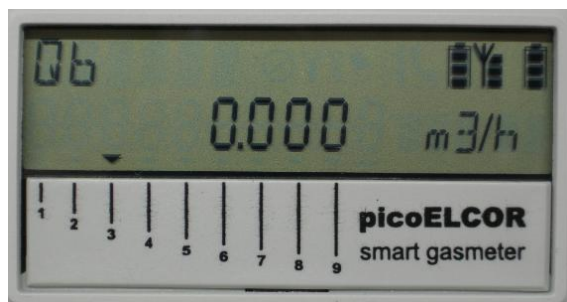
Diagnostica: normalmente indica tutti zeri



Pressione assoluta del gas misurata in Bar



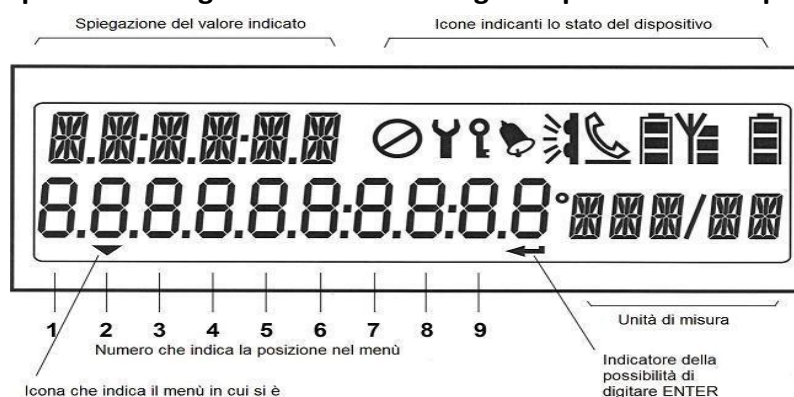
Temperatura del gas in gradi centigradi °C



Portata istantanea, **Qb**, utile per verificare l'esistenza e i limiti del flusso di gas.

Sul display sono presenti simboli ed icone la cui attivazione dipende dallo stato del contatore e/o dalle funzioni attivate. Le figure seguenti mostrano la disposizione dei simboli visualizzati con il loro significato.

Disposizione e significato dei simboli grafici presenti sul display LCD



Significato icone presenti sul display

	Icona dello stato di esercizio del convertitore "Non - Configurato".
	Icona dello stato di esercizio del convertitore "Manutenzione".
	Stato dell'interruttore metrologico e di servizio Attivata: switch metrologico o di servizio attivi.
	Stato del convertitore. Non Visualizzato: OK Attivato: Errore
	Attivazione interfaccia locale tramite porta ottica Attivato: La testa del cavo ottico è posizionata sul contatore
	Modem GSM/GPRS attivo. La comunicazione è avviata con connessione alla rete GSM. Lampeggiante: In fase di connessione Attivata fissa: Connesso alla rete GSM
	Modem GSM/GPRS attivo. La comunicazione è avviata con connessione alla rete GPRS. Lampeggiante: In fase di connessione Attivata fissa: Connesso alla rete GPRS
	Capacità rimanente della batteria del modem GSM/GPRS (LP-07). Capacità residua della batteria proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%
	Potenza segnale GSM. Potenza del segnale proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%
	Capacità rimanente della batteria del convertitore(LP-08). Capacità residua della batteria proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%