

Lieferant/Hersteller

vemm tec Messtechnik GmbH

Produkt

PTZ-BOX Elektronischer Zustands-Mengenumwerter

Anwendungsbereich

Alle Gaszähler wie Balgen-, Turbinenrad-, Drehkolben-, Wirbel- und Ultraschallgaszählern mit Niederfrequenz-Kontaktausgang.

Arbeitsweise

Der Umwerter benutzt Betriebsvolumen-Impulse eines Gaszählers, misst Betriebsdruck und Betriebstemperatur des Gases und berechnet die Kompressibilitätszahl K sowie die Zustandszahl Z. Mit diesen Ausgangsdaten werden Normvolumen, Normdurchfluss und Betriebsdurchfluss errechnet.

Anzeige

Die PTZ-BOX ist mit einer 8-stelligen LCD-Anzeige ausgestattet. Durch Drücken der zwei Tasten unter der Anzeige können die aktuellen Messwerte und die eingestellten Parameter abgelesen werden.

Kommunikation

Über Computer oder Notebook mitgelieferte Softwareprodukte Windows™ 95, 98, 2000, ME, NT4, XP oder höher arbeitende. Datenauslesung erfolgt nach Wahl über RS 232/485 oder Infrarot-Schnittstelle. Optional ist es auch über ein GSM-Modem oder Funk-Verbindung möglich.

Alarmer

- Unbefugtes Öffnen des Gaszählers
- Parametrierungsarchiv ist voll
- Batteriezustand
- Überschreitung des Druckbereiches
- Überschreitung des Temperaturbereiches
- Überschreitung des Qmax des Gaszählers

Datenspeicher

- Archiv der Messdaten für mindestens 21 Monateinträge, 720 tägliche Einträge und maximal 8000 Stunden Einträge
- Statusarchiv für Fehler- und Diagnosemeldungen mit mindestens 580 Einträgen
- Parametrierungsarchiv mit mindestens 100 Einträgen

Zulassungen

- EG-Baumusterprüfbescheinigung FTZU 03 ATEX 0252 X
- CE Zeichen
- PTB Innerstaatliche Bauartzulassung (in Bearbeitung)
- NMI Nederlands Meetinstituut Zulassung T6038
- EN 12405 Bauartprüfung

Eichung und Kalibrierung

- „Eichschein“ deutschsprachig entsprechend der Innerstaatlichen Bauartzulassung oder Verification certificate englischsprachig entsprechend NMI-Zulassung
- Weitere auf Anfrage

Benutzersicherung

- OFF Modus während der Lagerung
- SET Parametriermodus
- RUN Betriebsmodus
- und Verplombung gemäß Zulassung