

Die Produktion dieses Produktes wurde eingestellt!

Model 999

Elektronischer Mengenumwerter

Anwendungsbereiche

Universeller Mengenumwerter mit integriertem Höchstbelastungsanzeige-Gerät und drei unabhängigen seriellen Schnittstellen

Kurzinformation

Umwerter und Tarifgerät sind in einem wetterfesten Aluminiumgehäuse eingebaut und bieten die Möglichkeit der Wand- oder Zählermontage. Im schwenkbaren Frontrahmen befinden sich zur Anzeige aller Daten zwei LCD-Anzeigen, zur Datenkommunikation eine Infrarotschnittstelle und zur Gerätebedienung fünf frei programmierbare Tasten.

Im Geräteinneren befinden sich Anschlussklemmen für den Impulsanschluss an den Gaszähler, die Impulsausgänge bzw. ein Alarmausgang sowie die Kommunikationsschnittstelle. Der Druckaufnehmer ist im Gehäuse eingebaut. Die zur Spannungsversorgung notwendigen und austauschbaren Batteriemodule sind frei zugänglich. An den Gehäuseaußenseiten befinden sich der fest angeschlossene Temperaturempfänger (Pt-100), der mechanische Druckgeberanschluss (1/4"NPT), 3 Kabelverschraubungen für die innenliegenden Anschlussklemmen sowie eine Schraube zum Anschluss des Potenzialausgleichs. Eine 3-polige Steckverbindung (Fischerbuchse) ist für den Anschluss des Parametrierkabels vorgesehen.

Datenspeicher: Ein wesentliches Leistungsmerkmal des Gerätes ist die flexible Verwendung von 5 verschiedenen, individuell konfigurierbaren Archivfunktionen.

Der zugelassene Tarifspeicher hat eine Speicherkapazität von 240 Tagen, bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten. Neben der Speicherung der Höchstbelastung über eine Messperiode (HBA) ist auch die Bildung eines eichfähigen Lastprofils möglich.

Drei voneinander unabhängige, zusätzliche Archivtabellen erlauben die Aufzeichnung frei einstellbarer Werte (z. B. Zählerstände, Mittelwerte für Druck und Temperatur, etc.) zu unterschiedlichen Intervallen.

Mit einem Ereignisspeicher werden alle Parameteränderungen und Alarmmeldungen jeweils mit Zeitstempel archiviert.

Zusatzfunktionen: Zur Weitergabe von Verbrauchsinformationen stehen zwei programmierbare Impulsausgänge zur Verfügung. Ein weiterer digitaler Ausgang dient der Signalisierung von Alarmzuständen.

Der Mengenumwerter verfügt über drei unabhängige serielle Schnittstellen. Die interne Schnittstelle kann für den Anschluss von externen Geräten (z. B. Modems) verwendet werden. Damit kann der Mengenumwerter in Applikationen zur Datenfernauslesung eingesetzt werden. In diesem Zusammenhang gibt es zusätzlich die Möglichkeit eine Selbstwählfunktion zur Störungsmeldung oder Datenübertragung zu verwenden.



Hauptmerkmale

- Mengenumwerter mit integriertem Tarifspeicher
- PTB-Zulassung zur innerstaatlichen Eichung
- Frei konfigurierbare Datenspeicherfunktion
- Alarm- und Ereignisspeicher
- Zeit oder volumengewichtete Temperatur oder Druckmittelwertbildung
- Netzunabhängiger Betrieb
- Einsatz in Ex-Zone
- Hohe Genauigkeit
- Kompressibilität nach S-GERG-88 oder als Festwert programmierbar
- Integration in Datenfernübertragungssysteme möglich
- Selbstwählfunktion im Störfall oder zur Datenübertragung
- Zwei LCD-Anzeigen
- Alarmzustangegang
- Zwei Impulsausgänge
- Statusausgang
- Drei unabhängige serielle Schnittstellen

Model 999: Elektronischer Mengenumwerter

Technische Daten

Bestellnummer	BOM1904
Gehäuse	Aluminiumguss, Wand- oder Zählermontage
Abmessungen	H 225 mm x W 205 mm x D 100 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 4,0 kg (inkl. Batterien)
PTB-Zulassungen	- Zustandsmengenumwerter 7.741 / 96.38 - Höchstbelastungs-Anzeigegerät mit echtzeitbezogenem Lastprofil 7.732 / 97.13
ATEX-Zulassung	Zulassung zum Einsatz in Zone 0, ID: EEx ia IIA T4
Schutzklasse	IP 66 (für Außeninstallation geeignet)
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 bis +60°
Stromversorgung	1 Lithium-Batteriemodul, (Betriebsdauer > 5 Jahre im Standardbetrieb) Optional zusätzliche Batterie zur Verdoppelung der Betriebsdauer Netzanschluss (Model 999-P) mittels Netzteil (in Verbindung mit einer seriellen Schnittstelle)
Bedienfeld	Folientastatur mit 5 frei programmierbaren Tasten
Anzeige	Zwei Flüssig-Kristall-Anzeigen (LCD) - LCD 1: Anzeige der aktuellen Zählerstände des Betriebs- und Normvolumens - LCD 2: Anzeige der gespeicherten Daten und Betriebsparameter
Impulseingänge	1 Impulseingang zum Anschluss an den Gaszähler Max. Eingangsfrequenz 0,5 Hz unter Verwendung einer Untersetzung max. 50 Hz 1 digitaler Status-Eingang zum Anschluss von Meldesignalen (z. B. Manipulationskontakt)
Druckaufnehmer	Absolutaufnehmer, Typ Druck PDCR900 im Gehäuse integriert Anschluss (1/4" NPT Einschraubgewinde) für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L) Zugelassene Druckmessbereiche (Angaben in bar absolut, überdruckfest bis 125% Pmax) 0,9 - 2 / 0,9 - 3,5 / 1 - 5 / 1,4 - 7 / 2 - 10 / 3,4 - 17 / 5 - 25 / 8 - 40 / 16 - 80
Temperaturaufnehmer	Widerstandsthermometer Pt-100 nach DIN 60751 mit Schutzrohr Ø 6 mm, zum Einsatz in Temperaturfühler Taschen. Die abgeschirmte Zuleitung (Länge 3 m) ist fest mit dem Gerät verbunden. Der maximale, zugelassene Temperaturmessbereich beträgt -30° bis +60° C
Kompressibilität	Berechnung nach S-GERG-88 oder als Konstante (Festwerte) programmierbar
Signalausgänge	Zwei Impulsausgänge und ein Alarmausgang, jeweils frei programmierbar. Impulslänge wählbar: 10, 40 oder 320 Millisekunden. Die Ausgänge sind galvanisch getrennte, passive, offene Kollektorausgänge. Maximale Spannung 10 V / maximaler Strom 0,5 mA
Datenschnittstellen	- Optische Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 (IEC1107) - 3-polige Steckerverbindung (Fischerbuchse) zum Anschluss eines Parametrierkabels - Interne passive serielle Schnittstelle (RS232) zum Anschluss von externen Geräten (Modems) Die Baudrate der Schnittstellen kann unabhängig für jede Schnittstelle eingestellt werden

Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen vorbehalten

Ihre Ansprechpartner

Deutschland
Elster-Instromet GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 605 0
Fax +49 6134 605 390
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

Österreich
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
Heiligenstädter Strasse 45
1190 Wien
Tel. +43 1 369 2655
Fax +43 1 369 2655 22
info@elster-instromet.at

Schweiz
GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern
Tel. +41 41 319 50 50
Fax +41 41 310 60 87
www.gwf.ch

Model 999 DE01

ELSTER  **Instromet**

A20060911