

Die Produktion dieses Produktes wurde eingestellt!

Model 333

Elektronischer Mengenumwerter

Anwendungsbereiche

Einfacher Mengenumwerter für Abrechnungszwecke
Einsatz in Anlagen mit Druckbereichen bis 10 bar
Berücksichtigung der Kompressibilität als Festwert

Kurzinformation

Der elektronische Zustandsmengenumwerter Model 333 wertet das von einem Gaszähler mittels Impulsschnittstelle erfasste Betriebsvolumen unter Verwendung der Messwerte des Gasdrucks und der Gastemperatur um. Die Kompressibilität wird dabei als Festwert berücksichtigt. Der Mengenumwerter ist eigensicher und kann direkt im explosionsgefährdeten Bereich auf dem Gaszähler oder in unmittelbarer Nähe installiert werden. Die Versorgungsspannung erfolgt mit einer austauschbaren Lithiumbatterie, die unter normalen Betriebsbedingungen eine Betriebsdauer von 10 Jahren gewährleistet. Ein Batteriewechsel erfolgt ohne Datenverlust, da alle Betriebsparameter in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt sind.

Anzeige: Auf dem 8-stelligen numerischen LCD-Display werden auf Tastendruck alle notwendigen Zählerstände, Messwerte und Betriebsparameter nacheinander angezeigt. Zur Identifikation der Werte werden zusätzlich Kurzbezeichnungen eingeblendet. Der Umfang der anzuzeigenden Betriebsparameter kann unter Verwendung der Parametrierungssoftware individuell eingestellt werden.

Parametrierung: Zum Auslesen bzw. zum Einstellen oder Ändern der Betriebsparameter steht eine benutzerfreundliche Parametriersoftware zur Verfügung. Die notwendige Verbindung zwischen Mengenumwerter und PC erfolgt mit einem entsprechenden Parametrierkabel. Die Sicherung voreingestellter Daten wird durch die Verwendung von Passwörtern und/oder einem Programmierschalter, der sich innerhalb des Gerätes befindet, gewährleistet.

Zusatzfunktionen: Der Mengenumwerter verfügt über zwei galvanisch getrennte, passive Transistorausgänge, die für die Ausgabe mengenproportionaler Impulse für das Betriebs- und Normvolumen konfiguriert werden können.

Ein weiterer digitaler Ausgang dient der Signalisierung von Alarmzuständen, wie zum Beispiel die Verletzung der eingestellten Druck- oder Temperaturgrenzwerte. Die serielle Schnittstelle ermöglicht den Anschluss externer Geräte (z.B. ein Modem) zum direkten Zugriff auf die Prozessdaten und Betriebsparameter.

Montage: Das Gerät kann sowohl für die Montage auf einem Standfuß, an einer Wand als auch für den direkten Aufbau auf einem Gaszähler geliefert werden. Der Druckaufnehmer ist im Gehäuse integriert und wird mit einer Ermetoleitung ggf. über ein Absperrventil mit dem Druckabgriff des Gaszählers bzw. der Gasleitung verbunden. Der Temperatureaufnehmer ist fest mit dem Gerät verbunden und zum Einsatz in einer Temperaturfühler tasche vorgesehen. Der Anschluss der Impulsleitung erfolgt auf Schraubklemmen im Gehäuse des Mengenumwerter.



Hauptmerkmale

- Mengenumwerter für Druckbereiche bis 10 bar
- PTB-Zulassung zur innerstaatlichen Eichung
- Netzunabhängiger Betrieb
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Einsatz in Ex-Zone
- Hohe Genauigkeit
- Kompressibilität als Festwert programmierbar
- Alarmzustandeingang
- Zwei Impulsausgänge
- Statusausgang
- Serielle Schnittstelle
- Einfache Bedienung
- Konfigurierbarer Anzeigebereich

Model 333: Elektronischer Mengenumwerter

Technische Daten

Bestellnummer	BOM1260
Gehäuse	Aluminiumguss, Wand- oder Zählermontage
Abmessungen	H 121 mm x W 121 mm x D 71 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 1,3 kg (inkl. Batterie)
PTB-Zulassung	Zustandsmengenumwerter 7.741 / 99.46
ATEX-Zulassung	Zulassung zum Einsatz in Zone 0, ID: EEx ia IIB T4
Schutzklasse	IP 66 gemäß EN 60529
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 bis +60° Relative Luftfeuchtigkeit max. 93%, nicht kondensierend Keine direkte Sonneneinstrahlung
Stromversorgung	1 Lithium-Batteriemodul 3,6 V, 8 Ah (Betriebsdauer > 10 Jahre im Standardbetrieb)
Bedienfeld	Eine Taste
Anzeige	8-stellige LCD-Anzeige mit zusätzlichen Sonderzeichen zur eindeutigen Identifikation der angezeigten Werte. Der Umfang der angezeigten Werte kann konfiguriert werden.
Impulseingänge	1 Impulseingang zum Anschluss an den Gaszähler Max. Eingangsfrequenz 1 Hz 1 digitaler Alarmstatus-Eingang zum Anschluss von Meldesignalen (z. B. Manipulationskontakt)
Druckaufnehmer	Absolutaufnehmer, Typ PDCR1820, Linearität- und temperaturkompensiert im Gehäuse integriert Anschluss (1/8" NPT Einschraubgewinde) für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L) Zugelassene Druckmessbereiche (Angaben in bar absolut, Überdruckfest bis 125% P _{max}) 0,9 – 2,0 / 1,2 – 3,0 / 2,8 – 7,0 / 4,0 – 10,0
Temperaturaufnehmer	Widerstandsthermometer Bauform PTC mit Schutzrohr Ø 6 mm, zum Einsatz in Temperaturlühlertaschen. Die abgeschirmte Zuleitung (Länge 2 m) ist fest mit dem Gerät verbunden. Der maximale, zugelassene Temperaturmessbereich beträgt -30° bis +60° C
Kompressibilität	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 7 V DC / maximaler Strom 0,5 mA
Datenschnittstellen	3-polige Steckerverbindung (Fischerbuchse) zum Anschluss eines Parametrierkabels oder von externen Geräten (z.B. Modems)

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 333 DE01

ELSTER  **Instromet**

A20060511