

Die Produktion dieses Produktes wurde eingestellt!

Model 555

Elektronischer Mengenumwerter



Anwendungsbereiche

Universeller Mengenumwerter mit integriertem Höchstbelastungsanzeige-Gerät und zugelassenem echtzeitbezogenem Lastprofilspeicher für Abrechnungszwecke

Kurzinformation

Der elektronische, batteriebetriebene Zustandsmengenumwerter Model 555 wertet das von einem Gaszähler mittels Impulsschnittstelle erfasste Betriebsvolumen unter Verwendung der Messwerte des Gasdrucks und der Gastemperatur um. Die Berechnung der Kompressibilität erfolgt nach S-GERG-88 oder wird als Festwert berücksichtigt. Der Mengenumwerter ist eigensicher und kann direkt im explosionsgefährdeten Bereich auf dem Gaszähler oder in unmittelbarer Nähe installiert werden.

An den Gehäuseaußenseiten befinden sich der fest angeschlossene Temperaturlaufnehmer (Pt-100), der mechanische Druckgeberanschluss (1/4"NPT), 3 Kabelverschraubungen für die innenliegenden Anschlussklemmen, sowie eine Schraube zum Anschluss des Potenzialausgleiches. Eine 3-polige Steckverbindung (Fischerbuchse) ist für den Anschluss des Parametrierkabels vorgesehen.

Datenspeicher: Neben der Bereitstellung der Höchstbelastungswerte für die Abrechnung bei Sondervertragskunden verfügt der Mengenumwerter auch über einen echtzeitbezogenen Lastprofilspeicher. Die Verwendung des IEC 1107 Protokolls (Variante) ermöglicht die Integration des Gerätes in etablierte Datenfernablesesysteme, die bereits für die Auslesung von Elektrizitätszählern eingesetzt werden.

Anzeige: Auf dem zweizeiligen, 16-stelligen, alphanumerischen LCD-Display werden auf Tastendruck die Zählerstände, Messwerte und Betriebsparameter angezeigt. Der Umfang der anzuzeigenden Werte und Betriebsparameter kann individuell eingestellt werden.

Parametrierung: Zum Auslesen bzw. Einstellen oder Ändern der Betriebsparameter steht eine benutzerfreundliche Parametriersoftware und ein entsprechendes Parametrierkabel zur Verfügung. Die Sicherung voreingestellter Daten wird durch die Verwendung von Passwörtern und/oder einem Programmierschalter, der sich innerhalb des Gerätes befindet, gewährleistet.

Zusatzfunktionen: Zwei galvanisch getrennte, passive Transistorausgänge, können für die Ausgabe mengenproportionaler Impulse für das Betriebs- und Normvolumen konfiguriert werden. Ein weiterer digitaler Ausgang dient der Signalisierung von Alarmzuständen. Die serielle Schnittstelle ermöglicht den Anschluss externer Geräte (z. B. ein Modem) zum Auslesen des Datenspeichers und zum direkten Zugriff auf die Prozessdaten und Betriebsparameter.

Die IEC 1107 Variante des Gerätes, in Verbindung mit einer externen Komponente (Schnittstelleneinheit 555), unterstützt auch die Verwendung der CL0-Schnittstelle. Damit kann der Mengenumwerter zusammen mit anderen Tarifgeräten über eine Stromschleife (20mA) ausgelesen werden.

Hauptmerkmale

- Mengenumwerter für Druckbereiche bis 17 bar
- PTB-Zulassung zur innerstaatlichen Eichung
- Höchstbelastungsanzeige-Gerät mit echtzeitbezogenem Lastprofilspeicher
- Netzunabhängiger Betrieb
- Batterielebensdauer 5 Jahre
- Einsatz in Ex-Zone
- Hohe Genauigkeit
- Kompressibilität nach S-GERG-88 oder als Festwert programmierbar
- Integration in Datenfernübertragungssysteme möglich
- Alarmzustandeingang
- Zwei Impulsausgänge
- Statusausgang
- Serielle Schnittstelle (Fischerbuchse)
- Einfache Bedienung
- Konfigurierbarer Anzeigebereich

Model 555: Elektronischer Mengenumwerter

Technische Daten

Bestellnummer	BOM1044
Gehäuse	Aluminiumguss, Wand- oder Zählermontage
Abmessungen	H 179 mm x W 189 mm x D 100 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 3,3 kg (inkl. Batterie)
PTB-Zulassungen	Zustandsmengenumwerter 7.741 / 98.43 Höchstbelastungs-Anzeigegerät mit echtzeitbezogenem Lastprofil 7.732 / 99.17
ATEX-Zulassung	Zulassung zum Einsatz in Zone 0, ID: EEx ia IIA 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 7,2V, 19Ah (Betriebsdauer > 5 Jahre im Standardbetrieb)
Bedienfeld	Folientastatur mit 3 frei programmierbaren Tasten
Anzeige	Zweizeilige 16-stellige LCD-Anzeige. Der Umfang der angezeigten Werte kann konfiguriert werden.
Impulseingänge	1 Impulseingang zum Anschluss an den Gaszähler Max. Eingangsfrequenz 0,5 Hz 1 digitaler Alarmstatus-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% P _{max}) 0,9 - 2 / 0,9 - 3,5 / 1 - 5 / 1,4 - 7 / 2 - 10 / 3,4 - 17
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, zugelas- sene 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 DC / maximaler Strom 0,5 mA
Kommunikations- protokolle (wahlweise)	Elster-Instromet (eigenes Protokoll) IEC 62056-21 (IEC1107 Mode C oder mit fester Baudrate)
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 555 DE01

ELSTER  **Instromet**

A20060511