

FLOW COMPUTER SERIE ERZ 2000-DI

Erfahrung macht RMG zu einem führenden Anbieter in der Erdgasmessung. Das zeigt sich auch im ERZ 2000-DI Flowcomputer – einem Mengenumwerter, der speziell auf die Bedürfnisse im Verteilnetzbetrieb abgestimmt ist.



Jetzt mit Instanz-F
Standardisierte und einfache
Datenkommunikation
mit Ultraschallzählern.

DER NEUE RMG FLOW COMPUTER ERZ 2000-DI

RMG Mengenumwerter für den Verteilnetzbetrieb

Der neue ERZ 2000-DI präsentiert sich als eine kostenbewußte Lösung ohne auf die gewohnte Zuverlässigkeit der RMG Flowcomputer für die Mengenumwertung zu verzichten. In Stationen mit wenigen Messschienen und an Ausspeisepunkten wird ein schlanker und anwenderfreundlicher Mengenumwerter benötigt.

Zuverlässige Umwertung

Der ERZ 2000-DI wird bei eichpflichtigen oder betrieblichen Messanwendungen in Kombination mit verschiedenen Arten von Gaszählern eingesetzt. Der Anschluss mechanischer Zähler erfolgt dabei an die Impulseingänge oder über ein Encoder-Zählwerk.

Ultraschallzähler werden über die standardisierte DSfG-F-Instanz oder Modbus an den Flowcomputer angebunden. Für Druck- und Temperaturmessungen sind verschiedene, druckfeste und eigensichere Transmitter zugelassen. Die Übertragung erfolgt analog oder aber auch digital über HART.

Gasanalyse-Werte werden per Modbus übertragen oder als Festwert im ERZ 2000-DI programmiert.

Neue Zustandsgleichungen

Die modernsten, vollständigsten und präzisesten Referenz-Zustandsgleichungen sind elementarer Bestandteil des ERZ 2000-DI: Die neue AGA8 (2016) sowie GERG-2008 und GERG-2004 setzen neue Maßstäbe. Natürlich wartet der ERZ 2000-DI auch mit allen weiteren gängigen Zustandsgleichungen für die Gasvolumenmessung auf, inklusive SGERG 88, AGA8 DC-92, Gross 1 und 2, NX-19 mod und auch konstantem K.

Signierter Datenabruf

Die Messdaten werden im integrierten Registriergerät für den Datenabruf archiviert. Für einen schnellen unkomplizierten Datenabruf stehen dabei die Übertragungsprotokolle Modbus und DSfG Klasse B zur Verfügung. Bei Bedarf besteht zusätzlich die Möglichkeit der Datensignatur.

Innovative Benutzerführung

Der ERZ 2000-DI bietet eine innovative Benutzerführung für eine interaktive Inbetriebnahme und Verwendung. Sämtliche Informationen stehen über gängige Internetbrowser zur Verfügung, ein separates Bedienprogramm ist nicht erforderlich. Lebende Werte werden im Internetbrowser unmittelbar aktualisiert, so dass Messdaten, Zustände des Eichschalters oder Meldungen jederzeit nachvollziehbar sind.

Die Anzahl der notwendigen Parameter ist auf die typischen Anwendungen im Verteilnetzbetrieb angepasst. Dies macht alle Messwerte und Parameter leicht zugänglich und überschaubar.

Einfache Inbetriebnahme

Der neuartige Wizard als intelligenter Konfigurationsassistent führt den Nutzer Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme. Dabei sind übliche Standardkonfigurationen bereits vorgegeben und müssen nur bei Bedarf angepasst werden. In interaktiven Auswahlmenüs sind Konfigurationen der möglichen technischen Optionen hinterlegt. So lassen sich beispielsweise die installierten Druck- und Temperaturtransmitter durch einen einfachen Mausklick auswählen. Die notwendigen Parameter werden vom Wizard automatisch vorgegeben und in die Konfiguration übernommen.

So intuitiv und effizient waren die Inbetriebnahme und die Nutzung eines Flowcomputers noch nie.

TECHNISCHE DATEN

Modell ERZ 2000-DI				
Gehäuse	19" / 3 HE - 42 TE (B x H x T = 213 x 128,4 x 310 mm)			
Messtechnische Zulassung	MID, MessEG			
Umgebungsbedingungen	- 20 °C bis + 55 °C			
Spannungsversorgung	24 V/DC			
Leistungsaufnahme	Max. 24 W			
Bedienfeld	Touchscreen			
Anzeige	LCD-TFT			
Kommunikation	Eingänge	Ausgänge		
	Stromeingänge	5x	Impulsausgänge	4x
	Widerstandseingänge	2x	Stromausgänge	4x
	Frequenzeingänge	4x	Kontaktausgänge	8x
	Kontakteingänge	8x		
Datenschnittstellen	2x TCP/IP 5x serielle Schnittstellen optionale Signatur			
Kommunikationsprotokolle	Modbus (RTU, ASCII), RS485, Ethernet, USM Instanz-F, DSfG-B / IP, HART - Master, Encoder-Schnittstelle			
Kompressibilität	Gerg 2008, Gerg 2004, Gerg 88S, AGA 8 (2016), AGA 8 DC-92, AGA 8 Gross 1, AGA 8 Gross 2, AGA NX-19, AGA NX-19 mod, k-konstant			
Speicher	>4 GB			

Fünf Vorteile der integrierten Betriebs- und Installations-Software:

1. Keine PC-Installation notwendig
2. Mit gängigen Internet- browsern nutzbar
3. Remote und lokal einsetzbar
4. Intelligente Benutzerführung und lebende Werte
5. Intuitiver Wizard als Schritt-für-Schritt-Konfigurationsassistent



Highlights des ERZ 2000-DI Flow Computers

- Schlanker, anwenderfreundlicher Mengenumwerter speziell für die Bedürfnisse von Verteilnetzbetreibern
- Intuitive Konfiguration und Bedienung ohne separate Software, mit Internetbrowser nutzbar, lokal und remote
- Einfache Inbetriebnahme mit einem interaktiven Wizard, dem intelligenten Konfigurationsassistenten für den ERZ 2000-DI
- Standardisierte DSfG Instanz-F für eine einfache Datenkommunikation mit Ultraschallzählern
- Signierter Datenabruf über Modbus und DSfG Klasse B
- K-Zahl-Berechnung auch mit neuesten Zustandsgleichungen nach AGA8 DC (2016), GERG 2008 und GERG 2004



ONE STEP AHEAD

RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Straße 5
35510 Butzbach
Deutschland

Tel. +49 (0) 6033 897-0
Fax: +49 (0) 6033 897-130
Mail info@rmg.com

www.rmg.com

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Produkte und Lösungen von RMG erfahren möchten, besuchen Sie unsere Internetseite www.rmg.com oder setzen Sie sich mit Ihrem Kundenbetreuer in Verbindung. Technische Änderungen vorbehalten.