

KOMPAKTMENGENUMWERTER PRIMUS 400

Zustandsmengenumwarter mit Tarifspeicher. Das Gerät verfügt über alle Funktionen und Zulassungen, die ein Mengenumwarter der Kompaktklasse für kleinere Gasmessanlagen haben muss. Dazu gehören auch Schnittstellen und ein eingebautes Modem.



ANWENDUNG UND BEDIENUNG

Effizient durch Erfahrung, Zuverlässig im Einsatz

Erfahrung macht RMG zu einem führenden Anbieter in der Erdgasmessung. Das zeigt sich auch im Primus 400 – einer zuverlässigen Lösung für die Gasdurchflussmessung und Mengenumwertung. Mit seinem wettbewerbsfähigen Preis und niedrigen Gesamtbetriebskosten ist der Primus 400 für die Anforderungen der Erdgasindustrie bestens geeignet: Vertrauen Sie auf Zuverlässigkeit und Präzision.

Anwendung

Der Zustandsmengenumwerter Primus 400 ist ein äußerst kompaktes und robustes Gerät, das speziell für den Erdgasmarkt entwickelt wurde und für gewerbliche und industrielle Anwendungen geeignet ist. Er ermöglicht Gasnetzbetreibern und deren Kunden eine präzise Messung des Gasstroms, die Umwertung des gemessenen Volumens basierend auf den Zustandsgrößen Druck, Temperatur und Kompressibilität sowie das Auslesen aller Daten über Standardprotokolle.

Als eine vollkommen modulare Lösung ist der Primus 400 ein MID-zugelassener Mengenumwerter, als Stand-alone System oder montiert auf einem Gaszähler. Darüber hinaus ist beim Primus 400 für die Fernabfrage eine GSM/GPRS/LTE-Verbindung mit einem integrierten Modem möglich. Neben der technischen Leistung überzeugt der elektronische Mengenumwerter durch seinen wettbewerbsfähigen Preis und niedrige Gesamtbetriebskosten.

Bedienung

Die Konfigurationsdaten, Archiveinträge, Mess- und Rechenwerte sowie Meldungen können auf dem LCD-Anzeigefeld abgelesen werden. Die Navigation in den Daten erfolgt menügesteuert und ist weitgehend ohne Zuhilfenahme des Handbuchs möglich. Parameteränderungen sind über die Bedientasten ebenfalls möglich.

Wesentlich komfortabler ist die Bedienung mit dem mitgelieferten Auslese-, Parametrier- und Visualisierungsprogramm RMGView^{Prime}. Das Programm kann sowohl lokal eingesetzt werden als auch in der Zentrale.

Diese intuitive Windows®-basierte Software für Datenverarbeitung, grafische Visualisierung, Geräteeinstellung und Datenexport gewährleistet eine einfache Inbetriebnahme und Installation.



MERKMALE UND TECHNISCHE DATEN

| Technische Daten | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Abmessungen | 263 x 201 x 111 mm | | | |
| Gehäuse | Glasfaser Polycarbonat | | | |
| Gewicht | 2,2 kg | | | |
| Schutzklasse | IP66 | | | |
| Anzeige | Grafische LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 128 x 64 Pixel | | | |
| Umgebungstemperatur | -25°C bis +70°C | | | |
| Temperaturlaufnehmer | Widerstandsthermometer PT1000 (optional 3x) Länge der Zuleitung: 2,5 m Standard (optional bis zu 100 m als Summe von allen verbundenen Aufnehmern) | | | |
| Messtemperatur | -25°C bis +70°C | | | |
| Druckaufnehmer | ERMETO M12 x 1.5 (optional 3x) im Gehäuse eingebaut oder extern mit Leitungslänge 2,5 m (optional bis zu 100 m als Summe von allen verbundenen Aufnehmern) | | | |
| Druckbereiche | 0,8 - 5,2; 2 - 10; 4 - 20; 7 - 35; 14 - 70; 25 - 130 bar | | | |
| Softwarelösungen | RMGView ^{Prime} zur Parametrierung des Primus 400 WICO 22 zur Fernauslesung Treiber: GAS-X, Fröschl, Görlitz, Kisters Unterstützung weiterer Softwarehersteller auf Anfrage | | | |
| Optionen Versorgung - Umwerter: - Modem: | <table border="0"> <tr> <td>Zone 0: Batterie, 5 V Batterie</td> <td>Zone 1: Batterie, 5 V Batterie, 5 V</td> <td>Zone 2: Batterie, 5 V, 24 V, 230 V Batterie, 5 V, 24 V, 230 V</td> </tr> </table> | Zone 0: Batterie, 5 V Batterie | Zone 1: Batterie, 5 V Batterie, 5 V | Zone 2: Batterie, 5 V, 24 V, 230 V Batterie, 5 V, 24 V, 230 V |
| Zone 0: Batterie, 5 V Batterie | Zone 1: Batterie, 5 V Batterie, 5 V | Zone 2: Batterie, 5 V, 24 V, 230 V Batterie, 5 V, 24 V, 230 V | | |
| Versorgungsmodule | Standard: Modul für Basisgerät mit Lithium-Batterie - bis zu 15 Jahre Lebensdauer Bei eingebautem Modem mit zusätzlichem Batteriemodul (nicht bei Versorgung mit 24 / 230 V) Externe Versorgung (optional): Zone 2: 230 V oder 24 V (eingebautes Modul) Zone 0 & 1: 12 V (mit externem PS-E Modul, In: 12 V, Out: 5 V) | | | |
| Eingänge | 8 digitale Eingänge: - 2x HF / Encoder - 6x NF / Binär Bis zu 6 analoge Eingänge (optional) | | | |
| Ausgänge | Bis zu 4 digitale Ausgänge (NF oder binär) Bis zu 4 analoge Ausgänge (optional) | | | |
| Encoder | Namur SCR+ | | | |
| Schnittstellen | 1 optische Schnittstelle: 9,6 - 38,4 KBit/s 2x RS-232 / RS-485: 9,6 - 57,6 KBit/s Internes Modem | | | |
| Modem | GSM/GPRS LTE Cat1 | | | |
| Kompressibilität | AGA NX-19 mod, AGA8-G1, AGA8-G2, SGERG-88, AGA8-92DC oder als Konstante | | | |
| Metrologische Zulassungen | MID Zulassung als Zustandsmengennumwerter und als Temperaturmengennumwerter konform zur EN 12405-1 PTB Zulassung Höchstbelastungsanzeige- und Belastungsregistriergerät | | | |
| ATEX Zulassung | Einsatzbereit für Zone 0, 1 und 2 | | | |



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.