



PRODUKTINFORMATION

Kompaktmengennumwerter Primus 400



Zustandsmengennumwerter mit Tarifspeicher. Das Gerät verfügt über alle Funktionen und Zulassungen, die ein Mengennumwerter 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 Mengenum-

werter 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
Temperaturaufnehmer	Widerstandsthermometer PT1000 (optional 2x) 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 2x) 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 GAS-X Treiber Unterstützung weiterer Softwarehersteller auf Anfrage
Optionen Versorgung	Zone 0: Zone 1: Zone 2:
- Umwerter:	Batterie, 5 V Batterie, 5 V Batterie, 5 V, 24 V, 230 V
- Modem:	Batterie Batterie, 5 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 NF - 2x HF - 4x 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 LTE M1 (in Vorbereitung) LTE-NB (in Vorbereitung)
Kompressibilität	AGA NX-19 mod, AGA8-G1, AGA8-G2, SGERG-88, AGA8-92DC oder als Konstante
Metrologische Zulassungen	MID Zulassung konform zur EN 12405-1 PTB Zulassung Höchstbelastungsanzeige- und Belastungsregistriergerät (in Bearbeitung)
ATEX Zulassung	Einsatzbereit für Zone 0, 1 und 2

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.

RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5
35510 Butzbach
Deutschland
Tel: +49 (0)6033 897-0
info@rmg.com

