

ELSTER® EK205

Batteriebetriebener Mengenumwerter für Gaszähler in einfachen Messanlagen

MENGENUMWERTUNG / UMFANGREICHE DATENSPEICHERUNG / FLEXIBLE DATENKOMMUNIKATION

Der Honeywell Elster EK205 ist ein batteriebetriebener Mengenumwerter, der einfach auf Gaszähler von Elster oder anderen Herstellern aufgebaut werden kann. Die Spannungsversorgung erfolgt mittels einer Lithium Batterie, deren Lebensdauer mindestens 5 Jahre bei Standard-Betriebsbedingungen beträgt. Das Gerät berechnet das Volumen unter Normbedingungen basierend auf dem Gasverbrauch, erfasst über volumenproportionale Impulse des angeschlossenen Zählers, sowie den Messwerten für Gastemperatur und Gasdruck. Der EK205 ist in der Version ohne Druckaufnehmer auch als Temperaturmengenumwerter zu verwenden. Die Datenspeicherfunktion, die serielle Schnittstelle und die verschiedenen Kommunikationsprotokolle ermöglichen die Integration in Fernauslese- sowie Überwachungs- und Datenerfassungssysteme (SCADA).

TECHNISCHE DATEN

Metrologische Zulassung

- MID Zulassung als PTZ, PT und T Umwerter
- Konform zur EN 12405-1:2011-04

EX-Zulassung

- ATEX / IECEx
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Gehäuse, Abmessungen & Gewicht

- Kunststoff Polycarbonat für Zähler-, Rohr- oder Wandmontage
- Möglichkeit zur Montage auf Gaszählern von Elster und anderen Herstellern
- B 140mm x L 160mm x H 88mm ohne Kabelverschraubungen ca. 1.3 kg (inklusive der Batterie)

Umgebungsbedingungen

- Temperaturbereich:
-25° bis +55°C
- Luftfeuchtigkeit:
0 bis 93% kondensierend

Schutzklasse

- IP 65 gemäß EN 60529

Energieversorgung

- 1 Lithium Batterie 3,6V / 13Ah (Lebensdauer > 5 Jahre bei Standard-Betriebsbedingungen)
- Optional: Externe Energieversorgung 6-9 VDC max. 50 mA

Drucksensor

- Type CT30, Keramiksensor mit kompensiertem Sensor-Ausgangssignal
- Druckbereiche 0,7-2; 0,8-5; 2-10; 4-20; 8-40; 14-70 und 16-80 bar absolut (andere Druckbereiche auf Anfrage)
- Anschluss für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L) oder flexiblen Druckschlauch, Anschlussgewinde M12 x 1,5

Temperatur Sensor

- Widerstandsthermometer Pt500 - vier Leiter
- EN 60751, Klasse A
- Temperaturbereich:
- 30 °C bis +60 °C
- Schutzrohr, zum Einsatz in Temperaturfühler Taschen
- Einbaulänge 50 mm Ø 6 mm, Länge der Zuleitung 0,7 m oder 2,5 m

Kommunikationsprotolle

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (für Software Update)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- SMS (senden)

(Andere Kommunikationsprotokolle auf Anfrage)



EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Zähler-, Rohr- oder Wandmontage
- Normvolumenberechnung gemäß EN12405
- Berechnung der Kompressibilität nach AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 oder GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 oder als Konstante
- Monochrome DOT-Matrix Anzeige, 128 x 64 Punkte mit Hintergrundbeleuchtung
- Bedienfeld mit 4 Tasten
- Zwei digitale Eingänge
- Zwei frei konfigurierbare Transistorausgänge (Impulse, Status)
- Monats- (24 Einträge), Tages- (600 Einträge) und Messperiodenarchiv (10.000 Einträge)
- Zwei flexible Archive (Inhalt, Aufzeichnungsintervall und zusätzliche Ereignisse, die einen Eintrag erzeugen, können konfiguriert werden)
- Logbuch (500 Einträge) und Audit Trail (100 Einträge)
- Optische Schnittstelle gemäß IEC62056-21 zur Parametrierung und Auslesung
- Integrierte serielle Schnittstelle RS232/RS485
- Modbus-Protokoll in den Modi RTU, ASCII und TCP
- Software Download nach Welmec 7.2

Vertrieb und Service

Bitte wenden Sie sich für
Anwendungsunterstützung, aktuelle
technische Daten, Preise oder
Bezugsquellen an eine der folgenden
Niederlassungen.

Honeywell Process Solutions

Deutschland

Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
customerfirst@honeywell.com

Schweiz

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern
T +41 41 319 505 0
F +41 41 310 608 7
www.gwf.ch
info@gwf.ch

Elster® is a registered trademark
of Honeywell International Inc.

BR-16-11-DE | V1 | 02/21
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell