

Die Produktion dieses Produktes ist eingestellt!

EK210

Elektronischer Mengenumwerter



Anwendungsbereiche

Der Mengenumwerter EK210 ist die universell einsetzbare Lösung für Abrechnungszwecke

Kurzinformation

Der EK210 ist ein kompakter, batteriebetriebener Mengenumwerter, bestehend aus einem Zentralgerät mit integriertem Druckaufnehmer und einem fest angeschlossenen Temperaturaufnehmer vom Typ Pt-500.

Bedienung: Alle aktuellen Werte, Parameter und die letzten Zählerstände des Normvolumens können über zwei Tasten angezeigt werden, mit denen Parameter sowohl eingegeben, als auch verändert werden können. Die Verwendung der Pfeiltasten gewährleistet die einfache Bedienung der in zwei Ebenen unterteilten Datenanzeige. Jeder Wert wird mit einer vollständigen Beschreibung und der entsprechenden Einheit angezeigt.

Zusatzfunktionen: Im Monatsarchiv werden die Zählerstände der letzten 15 Monate für V_b und V_n zum Monatsbeginn abgespeichert. Die Monatsendstände für V_b und V_n des jeweils vergangenen Monats sind am Display abrufbar. Ein Ereignislogbuch für bis zu 250 Einträge ermöglicht es, den Betrieb des EK210 zu überwachen, wie z.B. Statusänderungen, Signaleingänge und Grenzwertüberschreitungen. In einem weiteren Logbuch (Audit Trail) werden die letzten 200 Parameteränderungen protokolliert. Das Monatsarchiv sowie die Logbücher können unter Zuhilfenahme der Parametriersoftware WinPADS über die optische Schnittstelle ausgelesen werden.

Eingänge: Der EK210 hat drei digitale Eingänge für Reedkontakte oder Transistorschalter. Die Eingänge können als Impuls- oder Meldeingänge verwendet werden.

Ausgänge: Die vier frei parametrierbaren Digitalausgänge ermöglichen die Weitergabe einer Vielzahl von Daten. Als Impulsausgang programmiert gestatten sie die Weitergabe der für einen Messzyklus ermittelten Mengenimpulse, als Statusausgang die Anzeige von Meldungen oder Warnungen. Zwei der Ausgänge sind wahlweise per Eichschloss amtlich sicherbar.

Ausführung: Das Gehäuse des EK210 ist als Wandanbaugerät mit Bohrlöchern ausgestattet. Mit Hilfe eines Anbauwinkels ist außerdem die Montage direkt am Zähler oder an der Rohrleitung bzw. am Flansch möglich.

Hauptmerkmale

- System Mengenumwerter
- Konform zur europäischen Norm EN 12405
- MID-Zulassung
- Berechnung der K-Zahl nach S-GERG-88 oder als Konstante programmierbar
- Monatliche Speicherung der Zählerstände für V_b und V_n
- Integriertes Ereignis- und Änderungslogbuch (Audit Trail)
- Hohe Genauigkeit
- Optische Schnittstelle zum Parametrieren und Auslesen (IEC 62056-21)
- Netzunabhängiger Betrieb
- Einsatz in EX-Zone 1
- Vier frei programmierbare, digitale Ausgänge, davon zwei plombierbar

EK210: Elektronischer Mengenumwerter

Technische Daten	
Bestellnummer	83 462 250
Gehäuse	Aluminiumguss, Wand-, Zählermontage oder Montage an Rohrleitung bzw. am Flansch
Abmessungen	H 126 mm x B 126 mm x T 90 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 1,5 kg
Metrologische Zulassung	Konform zur europäischen Norm EN 12405-1: 2005 +A1: 2006 MID - DE-08-MI002-PTB001 Zustandsmengenumwerter für Gas
ATEX Zulassung	Zone 1, Kennzeichnung: EEx ia IIC / IIB T4
Schutzklasse	IP 66 (für Außeninstallation geeignet)
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -25 bis +55 °C
Stromversorgung	1 Lithium-Batteriemodul, (Betriebsdauer > 5 Jahre im Standardbetrieb) Der Batteriewechsel kann ohne Verletzung von Eichplomben durchgeführt werden
Bedienfeld	Folientastatur mit 2 Tasten
Anzeige	2-zeilige DOT-Matrix-Anzeige mit Klartextbeschreibung des angezeigten Wertes
Eingänge	3 digitale Eingänge zum Anschluss von NF-Impulsgebern und Meldesignalen (z. B. Manipulationskontakt)
Druckaufnehmer	Absolutaufnehmer, Typ ENVEC CT30 wahlweise extern (Option) oder im Gehäuse integriert, Anschluss für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L) oder flexibler Druckschlauch, Verschraubung M 12 x 1,5 Druckstufen 0,7 - 2 bar / 0,8 - 5 bar / 1,4 - 7 bar / 2 - 10 bar / 2,4 - 12 bar / 4 - 20 bar / 6 - 30 bar / 8 - 40 bar / 14 - 70 bar / 16 - 80 bar
Temperaturaufnehmer	Widerstandsthermometer Pt-500 nach DIN 60751 mit Schutzrohr, zum Einsatz in Temperaturfühler Taschen - Einbaulänge 50mm, Ø 6mm, Länge der Zuleitung 2,5 m
Kompressibilität	Berechnung nach S-GERG-88 oder als Konstante programmierbar
Signalausgänge	4 digitale Transistor-Ausgänge, frei programmierbar, davon 2 per Eichschloss sicherbar als - Impulsausgang für alle Betriebs- oder Normvolumenzähler - Meldeausgang für Alarm und/oder Warnung
Archiv	Monatsarchiv - Zählerstände und Maxima der letzten 15 Monate für V_n und V_b
Logbücher	Ereignislogbuch - Aufzeichnung nicht periodischer Ereignisse (z.B. Uhrzeitänderung mit Zeitstempel) - Speichertiefe 250 Einträge Änderungslogbuch (Audit Trail) - Aufzeichnung aller Parameteränderungen mit Zeitstempel (alter und neuer Wert) - Speichertiefe 200 Einträge
Datenschnittstelle	Optische Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 (IEC1107)

Ihre Ansprechpartner

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

EK210 DE06

A04.06.2008

Österreich
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
Heiligenstädter Strasse 45
1190 Wien
T +43 1 369 2655
F +43 1 369 2655 22
info@elster-instromet.at

Schweiz
GWf MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern
T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
www.gwf.ch
gwf@gwf.ch