

EK-88/K

Elektronischer Mengenumwerter mit integriertem Datenspeicher



Die Produktion dieses Produktes ist eingestellt!

Anwendungsbereich

Der Mengenumwerter EK-88/K ist universell einsetzbar für die eichpflichtige Abrechnung mit Sondervertragskunden. Zusätzlich zur Mengenumwertung ermöglicht die integrierte eichfähige Tarifgerätefunktion die Erfassung des Verbrauchsprofils eines Kunden.

Kurzinformation

Der EK-88/K ist ein kompaktes System, bestehend aus dem Zentralgerät mit integriertem Druckaufnehmer und einem Temperaturlaufnehmer vom Typ Pt-100.

Bedienung

Mit Hilfe der 16 Tasten der Tastatur können Werte des EK-88/K aufgerufen und eingegeben werden. Jeder Wert wird mit einer individuellen Wertnummer versehen. Das Blättern in der Werteliste bzw. die Darstellung markanter Werte des Datenspeichers ist ebenfalls möglich.

Zusatzfunktionen

Mit der eichfähigen Datenspeicherfunktion werden die Mengen des Betriebs- und Normvolumens sowie die mittleren Werte von Druck und Temperatur in einem einstellbaren Intervall abgespeichert. Bei stündlicher Aufzeichnung können so bis zu 6 Monate erfasst werden und zur Betriebsüberwachung oder Verrechnung herangezogen werden. Die Integration in Datenfernübertragungssysteme ermöglicht den Einsatz der voll-elektronischen Datenübertragung (ohne manuelle Eingriffe in die Datenkette).

Hiermit kann die Verfügbarkeit der abrechnungsrelevanten Daten erheblich beschleunigt werden. Nebenbei sind Fehler bei der Ablesung und Informationsweitergabe ausgeschlossen.

Zur Auswertung der Daten steht das LIS-200 System mit der Auswertesoftware WinLIS zur Verfügung.

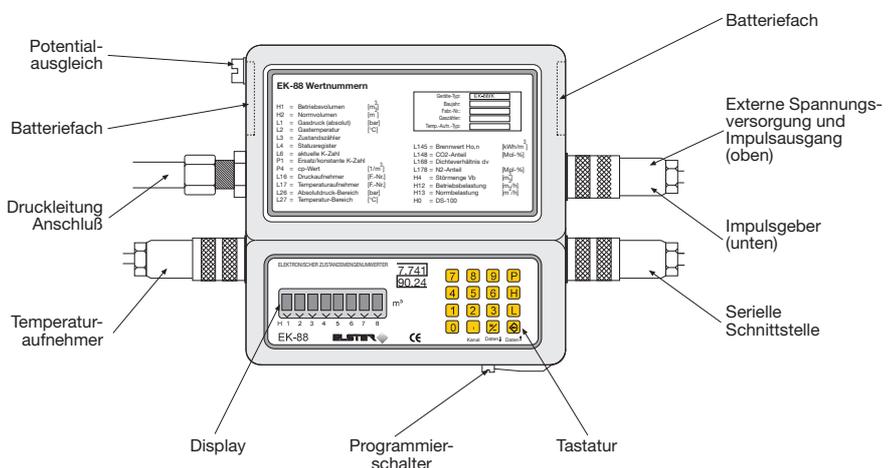
Der eingebaute Digitalausgang ermöglicht die Weitergabe der Volumina in Form von Impulsen oder die Überwachung des Betriebes und Meldung von Störungen in Form eines Meldekontaktes.

Ausführungen

Der EK-88/K ist in zwei Anbauvarianten verfügbar. Bei der direkten Montage auf den Zählwerkskopf von Turbinenrad- oder Drehkolbengaszählern werden die Impulse durch den internen Impulsgeber übertragen. Bei der Montage mittels Haltewinkel erfolgt die Impulsübertragung durch ein angeschlossenes Kabel.

Hauptmerkmale

- System-Mengenumwerter mit K-Zahl-Berechnung
- Integrierte Datenspeicherfunktion zur Langzeitspeicherung der Intervallwerte von Betriebs- und Normvolumen sowie der Intervallmittelwerte von Druck und Temperatur
- Hohe Messgenauigkeit
- Netzunabhängiger Betrieb
- Einsatz in EX-Zone 1
- Integration in Datenfernübertragungssysteme möglich
- PTB-Zulassung zur innerstaatlichen Eichung des Mengenumwerter und der Datenspeicherfunktion



Technische Daten	
Bestell-Nummer	83 461 901 Ausführung zum Anschluss externer Impulsgeber, alternativ Ausführung mit integriertem Impulsgeber
Gehäuse	Aluminiumguss zur Wand- oder Zählermontage
Abmessungen	B 156 x H 70 x T 136 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	ca. 2 kg
Explosionsschutz	Kennzeichnung EEx ib IIB T1 Zulassungsschein BVS 92.C.2034 X
Schutzklasse	IP 64
Umgebungsbedingungen	-25° C bis + 55° C Relative Luftfeuchtigkeit max. 93%, nicht kondensierend Keine direkte Sonneneinstrahlung
Stromversorgung Option	2 Lithium-Batteriemodule, Batteriewechsel ohne Verletzung der Eichplomben Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV-88/XN zur Speisung des Mengenumwerter sowie EX-Trennung des Digitalausgangs und der seriellen Schnittstelle
Bedienfeld	Folientastatur mit 16 Tasten
Anzeige	8-stellige LCD-Anzeige mit Zuweisungsindikatoren
Eichschalter	Im Gerät, über Gehäusebohrung ohne Öffnen des Gehäuses zugänglich
Impulseingang	Intern: Für mechanischen Abtrieb, Außendurchmesser 25 mm Extern: Für einen niederfrequenten Impulsgeber (f < 1,5 Hz), mit zusätzlichem Eingang zur Manipulations-erkennung, Anschluss per 5-polige Rundbuchse
Druckaufnehmer	Im Gehäuse integriert, Anschluss für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L), Verschraubung M 12 x 1,5 Messbereiche im eichpflichtigen Verkehr bis 35 bar (absolut)
Temperaturlaufnehmer	Widerstandsthermometer Pt-100 nach DIN 43760, Messeinsatz 1/3 DIN Pt-100, in 4-Leiter-Technik zum Einsatz mit Temperaturfühler Taschen Ausführungen mit fester Kabelverbindung Einbaulänge 50 mm Ø 4mm, Länge der Zuleitung 0,5 m oder 2,5 m Einbaulänge 160 mm Ø 6mm, Länge der Zuleitung 0,5 m oder 2,5 m Ausführungen mit Anschlusskopf Einbaulänge 50 mm, Ø 4mm Einbaulänge 160 mm und 250 mm, Ø 6mm Gastemperaturbereich im eichpflichtigen Verkehr -10 °C bis +60 °C (bei Verwendung der K-Zahlberechnung -5 °C bis + 35 °C)
Kompressibilität	Berechnung nach AGA-NX-19-mod-BR.KORR.3H oder als Konstante programmierbar
Signalausgang	1 digitaler Ausgang, verwendbar als - Impulsausgang für Betriebs- oder Normvolumen - Meldeausgang für Alarm und/oder Warnung (für diese Betriebsart ist ein USV-88/XN erforderlich)
Datenschnittstelle	Serielle Schnittstelle ähnlich RS-232C ausgeführt als Steckerschnittstelle zur Parametrierung und Auslesung der integrierten Datenspeicherfunktion
Meßfehler	Bei Umgebungsbedingungen -10 °C bis +40 °C - Betriebsvolumen : Kein Impulsverlust - Normvolumen : < 0,5 % vom Messwert

Ihre Ansprechpartner

Elster Handel GmbH
Steinern Strasse 19-21
D-55252 Mainz-Kastel
Telefon 061 34 / 605-0
Telefax 061 34 / 605-390

Internet: <http://www.elster.com>

9030 PD DE 01