

# Die Lösung für Standard-Applikationen

Der EK280 hat Maßstäbe für den Einsatz von Mengenumwertern bei RLM-Kunden gesetzt. Mit der integrierten und zugelassenen Datenspeicherfunktion sowie einem integrierbaren Kommunikationsmodul und Netzteil sind alle Funktionen in einem Gerät vereint, die zur Umwertung, Messdatenerfassung und Abrechnung von Sondervertragskunden erforderlich sind.

Kompakte Einheit:  
EK205 auf RABO

Mit den zusätzlichen Hard- und Softwareoptionen wird das Gerät zum Teil auch für eine einfache Zähler- bzw. Stationsüberwachung eingesetzt. Für Standard-Applikationen, wo der Fokus ausschließlich auf den metrologischen Anforderungen der Mengenumwertung liegt, z. B. beim CO<sub>2</sub>-Emissionshandel, haben wir nun einen „einfachen“ Mengenumwerter entwickelt. Wobei „einfach“ in diesem Fall allerdings nicht heißt, dass Sie als Anwender auf die gewohnte Elster-Qualität und hilfreiche Zusatzfunktionen verzichten müssen. Der neue Mengenumwerter heißt EK205 und ist in der Version ohne Druckaufnehmer auch als Temperaturmengenumwerter zu verwenden.

## Robustes Gehäuse

Der EK205 ist der erste Mengenumwerter der EK-Serie mit einem hochwertigen und stabilen Kunststoffgehäuse. Dabei ist selbstverständ-

lich sichergestellt, dass auch ohne zusätzliche Abschirmung und Erdung die Funktion und Messgenauigkeit des Gerätes nicht durch elektromagnetische Störungen beeinflusst wird. Das spart wertvolle Zeit bei der Installation. Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht des Gerätes reduzieren darüber hinaus den Aufwand für Transport und Lagerung.

## Einfache Installation

Zum Anschluss der Ein- und Ausgänge in einem eigenen Klemmraum sind abgeschirmte Leitungen nicht mehr zwingend notwendig<sup>1</sup>. Das erspart das Auflegen der sonst üblichen Kabelschirme. Dank moderner und zuverlässiger Anschlussklemmen werden die Adern einfach gesteckt – ein weiterer Pluspunkt in der Handhabung und Installation. Die Montage auf den Gaszählern ist durch einfache Metallwinkel möglich.

### EK205 für Standard-Applikationen

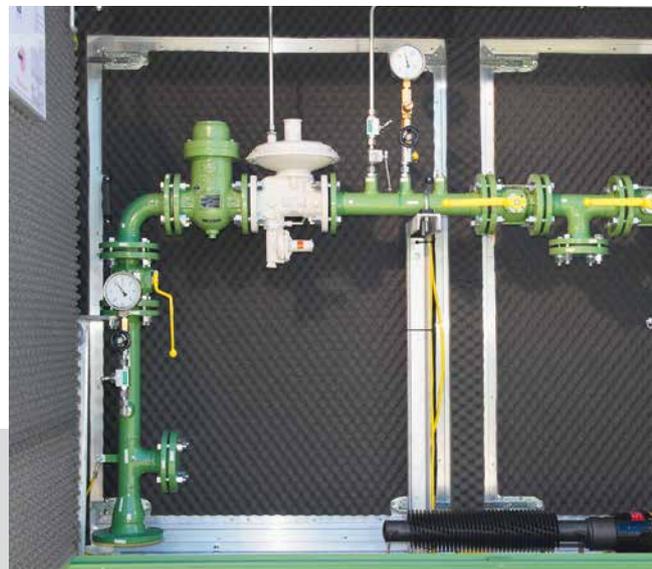


**Einsatz zur Abrechnung ...**  
... ohne Datenspeicher HBA/BRG  
... mit externen Datenspeichern  
... als T-Umwerter  
... für CO<sub>2</sub>-Emissionshandel  
... für Untermessungen

**Einsatz in Verbindung mit Energiemanagementsystemen in Industriebetrieben**

**Einsatz zur Abrechnung von Sondervertragskunden**  
• zugelassener Datenspeicher  
• integrierbares Modem/Netzteil  
• integriert in alle relevanten ZFA/MDM-Systeme

**Einsatz zur einfachen Zähler- und/oder Anlagenüberwachung**  
• HF-Eingänge  
• zweite unabhängige Schnittstelle  
• z. zusätzliche Eingänge/Sensoren





## Hauptmerkmale EK205

- MID-Zulassung als PTZ-, PT- und T-Umwerter
- Berechnung der Kompressibilität
- Druckbereiche bis 20 bar
- zwei digitale Eingänge (LF, Status)
- zwei frei konfigurierbare Transistorausgänge
- LCD-Anzeige, 128 x 64 Pixel
- Bedienfeld mit vier Tasten
- konfigurierbare Archive
- Logbuch und Audit Trail
- serielle Schnittstelle RS232/RS485
- Energieversorgung mit einer Lithiumbatterie

### Rundum sicher

Der EK205 ist als eigensicheres Gerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konstruiert. Er erfüllt die strengsten Anforderungen an den Explosionsschutz und kann in den Ex-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden. Die Zertifizierung erfolgte sowohl nach den europäischen ATEX- als auch nach den internationalen IECEx-Richtlinien und ist damit weltweit anerkannt und einsetzbar.

EK205: Steckklemmen für einen schnellen Anschluss



### Innovative Benutzerschnittstelle

Die Benutzerschnittstelle (Display, Tastatur und Menüstruktur) basiert auf dem Konzept des Mengenumwerters EK280, welches sich bestens bewährt hat. Das grafische Display ist auch im Batteriebetrieb beleuchtet. Dadurch lässt es sich selbst bei ungünstigen Installationsbedingungen ohne zusätzliche Lichtquelle leicht ablesen. Die Menüstruktur orientiert sich am Windows Explorer, ist selbsterklärend und vereinfacht so die Navigation.

### Universeller Datenspeicher

Der integrierte Datenspeicher enthält neben den üblichen Logbüchern auch ein Monats-, Tages-, und Messperiodenarchiv sowie zwei weitere flexibel einstellbare Archive. Bei allen Archiven kann der Inhalt (Zählerstände, Messwerte etc.) entsprechend den Anforderungen aus den Bereichen Abrechnung oder Monito-

ring frei konfiguriert werden. Die Registrierung erfolgt periodisch, d. h. in einem fest vorgegebenen Intervall, oder auch bei bestimmten Ereignissen, wie z. B. Grenzwertüberschreitungen.

### Flexible Datenkommunikation

Die integrierte serielle Geräteschnittstelle kann im RS232- oder RS422/RS485-Modus betrieben werden. Sie ermöglicht den Anschluss eines Modems oder anderer Kommunikationskomponenten. Über diese Schnittstelle können sowohl Prozessdaten als auch Archivinhalte fernausgelesen werden. Zusätzlich zum Kommunikationsprotokoll nach IEC 62056-21 unterstützt der EK205 das Modbus-Protokoll im RTU-, ASCII- und TCP-Modus und kann so einfach in Zählerdatenmanagement- oder SCADA-Systeme eingebunden werden. Damit lässt sich das Gerät gleichermaßen für die Abrechnung<sup>2</sup> als auch für die Verbrauchs- und Messdatenüberwachung nutzen.

Mit dem EK205 bietet Honeywell einen einfachen, gleichzeitig aber auch effizienten und benutzerfreundlichen Mengenumwerter, der abseits der Abrechnung für RLM-Kunden die Belange für Standard-Applikationen der Erdgasmessung abdeckt. Informieren Sie sich einfach unter [www.ek205.de](http://www.ek205.de).

Rüdiger Pfeil

[ruediger.pfeil@honeywell.com](mailto:ruediger.pfeil@honeywell.com)



EK205 in einer Mess- und Regelanlage

1 Nicht abgeschirmte Kabel müssen nach DIN EN 60079-14 gekennzeichnet sein.  
2 Nicht zur Abrechnung für RLM-Kunden (keine HBA/BRG-Zulassung nach PTB-A 50.7)