

NEU: ELSTER-MODEM EM260

Kommunikation mit batteriebetriebenen Mengenumwertern

In kleineren Gas-Übergabestationen mit Eingangsdrücken bis 4 bar werden überwiegend batteriebetriebene Mengenumwerter eingesetzt. In diesen Einsatzbereichen sind üblicherweise keine speziellen Anforderungen bezüglich Explosionsschutz zu beachten. Wird ein Modem zur Datenfernübertragung des Mengenumwerterns angeschlossen, sind allerdings bestimmte Randbedingungen zu berücksichtigen, die Standardmodems nicht erfüllen. Mit dem neuen Modem EM260 stellt ELSTER nun eine maßgeschneiderte Lösung für die Datenkommunikation in Verbindung mit den Mengenumwertern EK260 und EK-88 vor, die den Anforderungen besonders gut gerecht wird.



Modem EM260 in Kombination mit dem EK260

Widerstandsfähig und zuverlässig

Mit seinem staubdichten und spritzwassergeschützten Gehäuse gewährleistet das Modem EM260 in den oft kritischen Umgebungsbedingungen der Gasstationen absolute Sicherheit. Die Verkabelung der Stromversorgungs- und Datenleitungen erfolgt hierbei mit Schraubklemmen und durch Kabelverschraubungen. Auf Steckverbindungen oder Steckernetzteile – wie sie vielfach bei Standardmodems verwendet werden – wird bewusst verzichtet, da sich diese Verbindungstechnik in der Praxis nicht bewährt hat.

Energieversorgung inklusive

Zusätzlich zur Datenkommunikation stellt das Modem auch die Spannungsversorgung für den angeschlossenen batteriebetriebenen Mengenumwerter bereit. Dadurch ist der Datenabruf jederzeit möglich – ganz ohne zeitliche Beschränkung. Ein weiterer positiver Effekt ist, dass die Batterien des Mengenumwerter entlastet werden. So ist auch bei einem eventuellen Spannungsausfall die Stromversorgung für die Messung und Umwertung sichergestellt.

Flexibel durch Kommunikationsmodule

Die Flexibilität des EM260 beruht auf seinem austauschbaren Kommunikationsmodul. Entsprechend der Voraussetzung an der Messstelle kann sowohl ein analoges als auch ein ISDN- oder ein GSM-Modem eingesetzt werden. Sollte sich der Zugang zum Kommunikationsnetz ändern, wird einfach das Modul ohne zusätzlichen Installationsaufwand ausgetauscht.

In Vorbereitung sind auch Schnittstellenmodule, die alternativ zu einem Modem eingesetzt werden können. Damit lassen sich vorhandene Infrastrukturen zur Auslesung des Mengenumwerter nutzen, ohne dass hierfür ein separater Telefonanschluss bereitgestellt werden muss.

So kann künftig z. B. der Mengenumwerter EK260 mit einem Ethernet-Modul über ein vorhandenes PC-Netzwerk ausgelesen werden. Ebenso ist die Stromschnittstelle CL für den Einsatz in dem EM260 vorgesehen. Mit diesem Modul kann der angeschlossene EK260 auch zusammen mit anderen Geräte, die über eine CL-Schnittstelle verfügen, über einen einzigen Telefonanschluss abgerufen werden.

Kompatibel auch für Mengenumwerter der Vorgängergeneration

Auch für den vielfach eingesetzten Mengenumwerter EK-88 ist das neue Modem EM260 geeignet. Es kann zur Datenfernübertragung über Telekommunikationsnetzwerke verwendet werden und stellt auch die hier beschriebene externe Spannungsversorgung des Mengenumwerter zur Verfügung.

Systemkomponenten für den EK260			
Leistungsmerkmale	EM260	FE260	FE230
Netzbetrieb 230V AC	•	•	
Netzbetrieb 24V DC	•	•	
Batteriebetrieb			•
Extrennung der Schnittstelle		•	•
Extrennung der digitalen Ausgänge		•	
Spannungsversorgung des EK260	•	•	
Modem modular	•	•	
Ethernet oder CL-Schnittstelle (alternativ)	(in Vorbereitung)	•	
GSM-Modem mit Antenne fest integriert			•
Permanente Kommunikation möglich	•	•	

Als Ergänzung zu den Funktionserweiterungseinheiten FE230 und FE260 komplettiert das neue Modem EM260 die Produktpalette hochwertiger Systemkomponenten für den Mengenumwerter EK260. Damit steht für jeden Anwendungsfall (s. Tabelle) ab sofort die geeignete Lösung zur sicheren Datenkommunikation zur Verfügung.

RÜDIGER PFEIL

pfeil@elster.com



Das ELSTER-Modem EM260 – auch zur Auslesung des EK-88 in älteren Installationen geeignet