

NEUESTE ABSOLUT-ENCODER-TECHNOLOGIE AUCH ALS AUFSATZZÄHLWERK

„ELSTER setzt noch einen drauf“

Mit dem neuen Absolut-ENCODER S1 hat ELSTER jetzt auch die aktuellste ENCODER-Technologie in das Aufsatzzählwerk eingearbeitet. Damit steht eine abgerundete und breite ENCODER-Produktplattform zur Verfügung, die uneingeschränkt für jede Applikation die richtige Variante bietet.

Einmalige Absolut-ENCODER-Technologie

Wie bereits im letzten ELSTER Journal 2/2004 ausführlich berichtet, zeichnet sich die Absolut-ENCODER-Technologie von ELSTER durch ihre einzigartige Kombination der Vorteile mechanischer und elektronischer Zählwerke aus. Dabei bildet die berührungslose optische Abtastung jeder einzelnen Zahlenrolle die Basis zur Verbesserung der Datenqualität zwischen Gaszähler und Mengenumwerter.

Die Aufsatzvariante

Alternativ zur integrierten ENCODER-Technologie im Hauptzählwerk sämtlicher ELSTER-Gaszähler steht nun auch die Aufsatzvariante zur Verfügung (Abb.1).

Damit können alle Gaszähler mit einem genormten mechanischen Abtrieb (DIN EN 12261) herstellerunabhängig mit dem Absolut-ENCODER-Aufsatz nachgerüstet werden (Abb. 2).

Der ENCODER-Aufsatz fungiert dann als Gebergerät für das Betriebsvolumen im Eichkreis. Aufgrund der starren Kopplung über den mechanischen Abtrieb laufen das ENCODER-Aufsatzzählwerk und das Hauptzählwerk synchron. Abweichungen zwischen dem Hauptzählwerk und dem ENCODER-Aufsatz sind somit ausgeschlossen. Bei Bedarf kann der Zählerstand des Aufsatzzählwerkes so eingestellt werden, dass er exakt dem des Hauptzählwerkes des Gaszählers entspricht.



Abb. 1: Absolut-ENCODER S1 als Aufsatzzählwerk auf dem mechanischen Abtrieb



Abb. 2: TRZ mit Absolut-ENCODER S1 als Aufsatzzählwerk auf dem mechanischen Abtrieb eines ELSTER-Zählwerkskopfes, Ausf. II

Auch als Hauptzählwerk einsetzbar

Eine besonders praktikable Vorgehensweise verwandelt das Absolut-ENCODER-Aufsatzzählwerk in ein Hauptzählwerk. Immer dann, wenn der Zählerstand des Hauptzählwerkes, zum Beispiel durch plombengesichertes Abkleben des eigentlichen Zählwerkes, abgedeckt werden kann, wird das Aufsatzzählwerk unmittelbar zum Hauptzählwerk. Auf das Einstellen des Zählerstandes im ENCODER-Aufsatz kann verzichtet werden, wenn der Zählerstand in der Datenbank des Gasversorgers eingetragen wird. Datentechnisch entspricht das lediglich einem Zählerwechsel im System.

Das neue Aufsatzzählwerk rundet die Absolut-ENCODER-Plattform der neuesten Generation ab. Damit stehen attraktive Lösungen für alle Applikationen vom Haushalts- bis zum Industriegaszähler bereit – sowohl für neue als auch nachzurüstende Geräte.

DR. HARALD DIETRICH

dietrich@elster.com