

PRESSEMITTEILUNG

Explosionsschutzgeschützte Coriolis-Geräte für Anwendungen mit niedrigem Durchfluss

Bronkhorst High-Tech (Niederlande) präsentiert eine Neuauflage der Serie mini CORI-FLOW Ex d mit Coriolis-Massendurchflussmessern für niedrige Durchflussmengen, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden können. Die kompakten Durchflussmesser, die nach dem Coriolis-Prinzip arbeiten, befinden sich in einem robusten, feuerfesten (Ex d) Gehäuse. Die Elektronik ist abgesetzt und in einem separaten Fach mit höherer Schutzklasse (ex e) positioniert. Die Instrumente haben sowohl eine ATEX- als auch eine IECEx-Zulassung. Zusätzlich zur standardmäßigen digitalen RS232-Verbindung können die Geräte ab sofort mit einer Feldbusschnittstelle (Modbus, PROFIBUS DP, DeviceNet, FLOW-BUS) sowie auf Anfrage mit einem eigensicheren (Ex i) Ausgang mit 4-20 mA ausgestattet werden. Darüber hinaus bieten die Geräte weitere Funktionen wie Alarm, Totalisator (zur Messung von Flüssigkeiten) und Batchdosierung.

Die Durchflussmesser, die sowohl für Flüssigkeiten als auch für Gase geeignet sind, decken Durchflussmengen von 0,1 g/h bis 30 kg/h ab und können in Systemen mit Rohrleitungsdrücken bis zu 138 bar (a) eingesetzt werden. Der einzigartige Coriolis-Miniatursensor zeichnet sich durch sehr kurze Reaktionszeiten und hohe Messgenauigkeit aus, und zwar unabhängig von veränderlichen Betriebsbedingungen wie Druck, Temperatur, Dichte, Leitfähigkeit und Viskosität. In den Coriolis-Durchflussmessern ist ein PID-Regler für eng gekoppelte Regelventile oder Pumpen integriert, wodurch überaus kompakte Regelkreise möglich sind. Außerdem geben die Massendurchflussmesser die Temperatur und Dichte des Mediums als weitere Werte digital aus.

Die Geräte werden in Prozessregelsystemen in (petro)chemischen sowie in Öl- & Gasanlagen z.B. zur Odorisierung von Erdgas, Dosierung von Verkrustungs- und Korrosionsinhibitoren oder zur allgemeinen Dosierung von Zusatzstoffen eingesetzt.



*mini CORI-FLOW[™] Ex d
Massendurchflussmesser*

LOW FLOW FLUIDICS HANDLING TECHNOLOGY