

Emerson setzt Installationsanforderungen an Micro Motion Coriolis-Messgeräte mit MVD Technologie um

Die neuen Micro Motion MVD Messumformer reduzieren erheblich die Installationskosten durch die standardisierte DIN-Schienenmontage



Die Integration der Coriolis Durchfluss- und Dichtemessgeräte wurde durch die Einführung der Micro Motion Messumformer-Modelle 1500 und 2500 zur Montage auf DIN-Schienen einfacher und leichter. Diese kompakten Geräte verfügen über analoge und Impuls-/Frequenz-Ausgänge sowie über digitale Kommunikationsmöglichkeiten mit dem HART- und MODBUS-Protokoll. Dadurch wird eine Integration in die digitale PlantWeb[®] Anlagenarchitektur von Emerson sowie in alle konventionellen Leitsysteme oder Steuerungen einfacher.

Mit dieser neuen Messumformergeneration werden Kosten und Platzbedarf für die Installation gegenüber dem Vorgängermodell erheblich gesenkt, der Platzbedarf um den Faktor 20. Die Spannungsversorgung der auf DIN-Schiene montierten Modelle 1500/2500 erfolgt über 24 VDC. Der Sensoranschluss wird über ein 4-adriges Kabel realisiert, wobei die Entfernung zwischen Sensor und Messumformer 300 m betragen kann.

Bei der Verwendung der patentierten, multivariablen, digitalen MVD-Technologie von Micro Motion dient der Prozessor zur digitalen Signalverarbeitung, Verbesserung der Signalqualität der Durchflussmessung und zur Verbesserung der Wiederholgenauigkeit. Die Micro Motion MVD Messumformer übermitteln eine Vielzahl von Prozessdaten, dazu zählen Massedurchfluss, Volumendurchfluss, korrigierter Volumendurchfluss, Temperatur, Dichte und Konzentration.

Als integraler Bestandteil der digitalen PlantWeb[®] Anlagenarchitektur von Emerson können Kalibrierung, Parametrierung und Diagnose über die AMS[™] Suite: Intelligent Device Manager erfolgen. Weiterhin stehen die Micro Motion ProLink II Software, MODBUS oder das Handterminal zur Kommunikation zur Verfügung.