

Preiswertes, dezentral montiertes, thermisches Massedurchfluss-Messgerät für schwer zu erreichende Stellen

Abwasser, Chemie, Lebensmittel/Getränke, Pharmazie, Druckluft



San Marcos, Kalifornien — Prozess- und Werksingenieure, die Luft/Gas-Durchflussmessgeräte-Transmitter dezentral installieren müssen, um Gefahrenbereiche oder schwer zugängliche, bereits mit zahlreichen Geräten besetzte Stellen zu meiden, werden feststellen, dass das neue Durchfluss-

Messgerät ST50 für dezentrale Installationen von Fluid Components International außergewöhnliche Leistung, vielfache Installationsoptionen, eine kostengünstige Messung von Luft, Druckluft oder Stickstoff und einer Vielzahl weiterer Prozessgase sowie die Möglichkeit des Einsatzes in HVAC-Werkssystemen bietet.

Das Durchflussmessgerät ST50 für dezentrale Installationen weist ein hochintelligentes thermisches Massedurchfluss-Sensordesign ohne bewegliche Teile auf, das Luftströmungen von 0,3 bis 38 NMPS (1 bis 125 SFPS), Stickstoffströmungen von 0,3 bis 46 NMPS (1 bis 150 SFPS) und Druckluftströmungen von 1,2 bis 122 NMPS (4 bis 400 SFPS) misst. Die Messungenauigkeit beträgt ± 1 % der Anzeige zzgl. 0,5 % der Endwertes; die Wiederholungenauigkeit liegt bei 0,5 % der Anzeige. Der Standard Mediumtemperaturbereich reicht von 4 bis 38 °C (40 bis 100 °F).

Dezentral installierte Durchflussmessgeräte eignen sich ideal für Umgebungen, die bereits mit zahlreichen Geräten besetzt sind. Der dezentral montierte Transmitter des ST50, der eine vollständige Digitalanzeige beinhaltet, kann in einer Entfernung von bis zu 15 m vom zugehörigen thermischen Massedurchfluss-Sensor in der Verrohrung montiert und durch zwei M20x1,5 Kabelöffnungen angeschlossen werden.

Der robuste ST50-Transmitter kann mit einer 18–36-VDC oder einer 85–265-VAC Spannungsversorgung spezifiziert werden und befindet sich in einem ganz aus Aluminium bestehenden, epoxidbeschichteten Gehäuse der Schutzart NEMA 4X (IP66). Er besitzt eine Digitalanzeige mit einem LCD-Display, das vom Benutzer auf Durchflussrateneinheiten oder auf 0–100 Prozent skaliert werden kann.

Behördliche Zulassungen: FM, CSA, CE-Zeichen u. a.

Das ST50 ist auch mit integrierter, drahtloser IR-Kommunikationstechnologie über einen standardmäßigen PDA mit Palm® Betriebssystem erhältlich. Messungen können vorgenommen, Änderungen eingestellt und Fehlersuchcodes abgelesen werden, ohne dass das Instrument oder der Transmitter geöffnet werden muss. Dieses praktische Funktionsmerkmal ist ideal für den Gebrauch mit Durchflussmessgeräten geeignet, die dezentral an schwer zu erreichenden Stellen installiert sind oder in Situationen, in denen ein Öffnen des Messgeräts unpraktisch oder arbeitsaufwändig ist.

Das ST50 für dezentrale Installationen kann im Feld für einen Durchflussbereich in standardmäßigen Massedurchfluss- oder volumetrischen physikalischen Einheiten konfiguriert werden. Zusätzlich zu den Drahtlos-E/A bietet es zwei analoge Ausgänge (4–20 mA und 0–10 VDC), die im Feld zum Messen von Durchflussrate oder Temperatur eingestellt werden können, und einen RS232C-E/A-Anschluss. Ein 0–1-kHz Impulsausgang zur Durchfluss-Gesamtwertberechnung ist als Zusatzausrüstung erhältlich. Alle Konfigurationen können vom Benutzer problemlos auf jedem standardmäßigen Laptop vorgenommen werden, der mit dem RS232C-Anschluss und/oder dem drahtlosen IR-Anschluss/PDA verbunden ist.

Das thermische Massedurchfluss-Sensorelement des ST50 besteht aus Edelstahl mit Hastelloy-C-Enden und wurde für eine lange Lebensdauer unter widrigen Installationsbedingungen im Freien entwickelt. Seine auf dem thermischen Dispersionsprinzip beruhende Technologie ermöglicht direkte Durchflussmessungen für eine höhere Leistung und niedrigere Kosten, da die Notwendigkeit von Temperatursensoren, Durchflussrechnern oder anderen Geräten entfällt, wie sie beim Gebrauch von Blenden, Venturidüsen, Wirbelmessern und anderen Messgeräten benötigt werden. Darüber hinaus bietet dieses einmalige Design eine integrierte Temperaturkompensation für zuverlässige Messungen über einen breiten Temperaturbereich fast ohne jeglichen Druckabfall.

Fluid Components International ist ein globales Unternehmen, das durch innovative Lösungen die anspruchsvollen Anforderungen der Kunden an das Abtasten, Messen und Regeln von Luft-, Gas- und Flüssigkeitsströmen und -pegeln erfüllt.

Kontaktinfo: FCI: 1755 La Costa Meadows Dr, San Marcos, CA 92078, USA
Web: www.fluidcomponents.com **Tel.:** +1 800-854-1993 **Tel.:** +1 760-744-6950
Fax: +1 760-736-6250 **E-Mail:** FCImarcom@fluidcomponents.com