

Durchflussmesser für Wasser mit zweizeiligem Display

Categories : [Messtechnik](#)

Date : 6. Dezember 2018

Mehr Infos auf einen Blick durch das zweizeilige Display in drei Farben, höherer Durchfluss und geringerer Platzbedarf – das sind die Highlights der neuen digitalen Durchflussmesser der Serie PF3W711/PF3W511 von SMC. Je nach Baugröße und Ausführung können die Einheiten Wasser, Deionat oder wässrige Ethylenglykol-Lösungen mit einem Durchfluss von maximal 100 l/min messen. Optional bietet die Serie PF3W712 sogar einen Durchfluss von 250 l/min. Durch ihr drehbares Display sind sie sowohl in der vertikalen als auch in der horizontalen Montageposition perfekt ablesbar. Das zweizeilige Display bietet genügend Platz, um neben dem aktuellen Durchfluss weitere Messwerte in einer zweiten Zeile darzustellen. Hier können Anwender per Knopfdruck schnell zwischen der Anzeige des kumulierten Wertes, des Höchst- oder Tiefstwertes sowie der Anlagenbezeichnung oder der Medientemperatur wechseln. Alle Modelle der Serie PF3W511 lassen sich mit einem Temperatursensor verbinden. Ferner ist die platzsparende Kombination mit einem Durchflussregelventil möglich.

Clevere Lösungen für geringen Bauraum

Insgesamt umfasst das Sortiment der Serie PF3W711 fünf Baugrößen. Diese sind als kompakte Sensor-/Anzeigeeinheiten oder in getrennter Form als PF3W511 erhältlich. Als separate Einheiten können die Sensoren platzsparend im Feld und die Displays an zentraler Stelle – zum Beispiel im Schaltschrank – montiert werden. Platzsparend sind auch die Abmessungen der Serie PF3W711: Gegenüber ihren Vorgängern sind die neuen Modelle um rund 40 % geschrumpft. Gleichzeitig braucht bei der Montage nicht mehr auf eine Mindestlänge gerader Abschnitte hinter dem Durchflussmesser geachtet werden. Das senkt den Platzbedarf zusätzlich.

Komfort und Sicherheit verbessert

„Doch nicht nur das Platzsparen stand bei den Entwicklungen im Vordergrund“, erklärt Olaf Hagelstein, Product Manager bei SMC Deutschland. Auch der Komfort und die Sicherheit in der Bedienung waren wichtige Entwicklungsaspekte. So spart etwa eine Kopierfunktion viel Zeit beim Einstellen der Module und senkt zudem das Fehlerrisiko, indem die einmal vorgenommenen Einstellungen – Serie PF3W511 – auf bis zu zehn weitere Durchflussmesser kopiert werden können. „Natürlich bringen auch die gute Ablesbarkeit und das Mehr an Information im zweizeiligen Display ein Stück mehr Sicherheit in der Benutzung“, fasst der Automationsexperte die Vorteile des innovativen Display-Designs zusammen.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Durch die Erweiterung der Serie sind die digitalen Durchflussschalter jetzt auch für Anwendungen mit hohen Durchflüssen geeignet. Dazu zählt die Fertigung von Halbleitern und Solarzellen oder die Durchflussüberwachung von Hauptleitungen in einem Werk. Bereits seit Langem etabliert ist ihr Einsatzbereich in Kühlanwendungen wie der Durchflussregelung des zirkulierenden Umlaufmediums in einem Thermo-Kühler oder des Kühlwassers für Schweißzangen und Gussmaschinen. Mit chemikalienbeständiger PVC-Leitung ausgestattet (Version U), können die digitalen Durchflussmesser auch in der Wasseraufbereitung oder in chemischen Prozessen verwendet werden. Vorausgesetzt, die Medientemperatur liegt maximal bei 90 °C. Die Temperaturanzeige ist im Bereich von -10 °C bis 110 °C möglich, die Einstellung lässt sich in 1 °C-Schritten vornehmen. Als Montageoptionen stehen die Direktmontage sowie die Montage über Befestigungselemente zur Auswahl.