

Presseinformation

Egelsbach, März 2020

Digitaler Diagnose-Champion: Mit dem Durchflussschalter PF3W-Z/L noch mehr Daten nutzen

Wo Prozesse vom Durchfluss flüssiger Medien abhängen, kommt es auf höchste Messgenauigkeit an. Ob das Kühlwasser von Gussmaschinen und Schweißzangen oder das Umlaufmedium von Kühl- und Temperiergeräten überwacht wird: Nur mit allen relevanten Daten kann man gewährleisten, dass Prozesse rund laufen. Mit dem neuen digitalen Durchflussschalter PF3W-Z/L aus dem Hause SMC können Unternehmen sicherstellen, dass diese wichtige Aufgabe noch effizienter und kostengünstiger erfüllt und zugleich eine höhere Prozesssicherheit erreicht wird.

Von der Halbleiter- über die Automobil- bis zur Laserindustrie: Überall müssen Prozesstechniker sicherstellen, dass flüssige Medien ihre Maschinen und Anlagen reibungslos und möglichst im Idealbereich durchfließen. Dazu sind präzise Messungen unverzichtbar. Damit die Prozesseffizienz und -sicherheit garantiert werden kann, haben die Ingenieure von SMC mit der Serie PF3W-Z/L ihre digitalen Durchflussschalter um einen IO-Link-Ausgang ergänzt. Das ermöglicht eine kontinuierliche Gerätediagnose in Echtzeit, um bei Abweichungen unmittelbar reagieren zu können.

Alle Daten im Blick – und vieles mehr

Bei Kühlprozessen ist Präzision das A und O. Ist diese nicht gewährleistet, können unnötige Kosten entstehen. Im schlimmsten Fall kommt es allerdings zu Prozessstörungen bis hin zu kompletten Ausfällen. Damit Kunden jederzeit über die Durchflussmenge in ihren Anlagen im Bilde sind und bei Fehlern sofort eingreifen können, hat SMC seine digitale Durchflussschalterserie erweitert. Dank eines neuen Ausganges für die offene Kommunikationsschnittstelle IO-Link lassen sich Geräteprobleme anhand der Verwendung von zyklischen und azyklischen Daten in Echtzeit erkennen. Auf der zweizeiligen, dreifarbigem Anzeige können direkt am Gerät neben dem Durchfluss auch Daten für Sollwert, kumulierter Wert und Höchst- sowie Tiefstwerte abgelesen werden. Über UP-/DOWN-Tasten kann der Kunde einfach zwischen den Parametern wechseln. Zudem ist die Anzeige drehbar und kann nach der Installation ohne Werkzeug horizontal oder vertikal ausgerichtet werden, was das Ablesen auch aus ungünstigen Positionen deutlich erleichtert. Gleichzeitig ermöglicht der

IO-Link-Ausgang den Fernzugriff auf die Daten zum Geräte- und Prozessstatus: Damit steigt die Prozesseffizienz, die Prozesssicherheit wird verbessert und die Gesamtkosten werden reduziert.

Hohe Prozesssicherheit bei umfangreichem Leistungspaket

Das IO-Link-Kommunikationsprotokoll bietet vielfältige Vorteile wie kürzere Inbetriebnahmezeiten oder den einfachen Austausch eines Devices, da die Parameter im Master gespeichert werden. Durch die Standardverdrahtung über einen M8-Stecker ist der Anschluss innerhalb von Sekunden erledigt. Zusätzliche Sicherheit erreicht die Serie PF3W-Z/L, indem sie die Schutzart IP65 erfüllt und dadurch gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt ist.

Auch die neue Lösung überzeugt wie die anderen digitalen Durchflussschalter der Serie PF3W mit geringen Abmessungen, die rund 40 % kleiner ausfallen als ihre Vorgängerversionen. Dabei umfasst der Nenndurchfluss für Wasser Größenordnungen von 0,5 bis maximal 250 l/min. Ein integrierter Temperatursensor zur Messung der Medientemperatur im Anzeigenbereich von -10 bis +110 °C sorgt für zusätzliche Diagnosegenauigkeit von Prozessen. Optional ist die Serie PF3W-Z/L von SMC auch mit einem Durchflussregelventil erhältlich, was den Einsatzbereich erweitert.

Im Detail – Digitaler Durchflussschalter PF3W-Z/L von SMC

Modell	PF3W-Z/L
Beschreibung	Digitaler Durchflussschalter
Nenndurchflussbereiche [l/min]	0,5-4 / 2-16 / 5-40 / 10-100 / 50 - 250
Medientemperatur [°C]	0 - 90
Anschlüsse	M8
Genauigkeit	± 3% F.S.
Wiederholgenauigkeit	± 2% F.S.
Elektrischer Ausgang	IO-Link, NPN, PNP, Analog



Bildunterschrift:

Der digitale Durchflussschalter der Serie PF3W-Z/L von SMC bietet dank IO-Link-Ausgang eine digitale Kommunikationsschnittstelle und umfangreiche Gerätediagnose.

Fotos: SMC Deutschland GmbH

Weitere Informationen über PF3W-Z/L finden Sie im Bereich „Neue Produkte“ auf der SMC-Webseite unter www.smc.eu

Über SMC Deutschland

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil bis zum Temperiergerät mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem in der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie im Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und der Automation. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2018/19 einen Umsatz von 170 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit mehr als 740 Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 36 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2018/2019 einen Umsatz von rund 4,5 Milliarden Euro und beschäftigt global gut 19.750 Mitarbeiter.