



IO-Link

Energieeffizienz

Durchfluss

Vakuuum

Druck

Temperatur

Sensoren

Maschinen-
sicherheit

Sensoren und Schalter von SMC

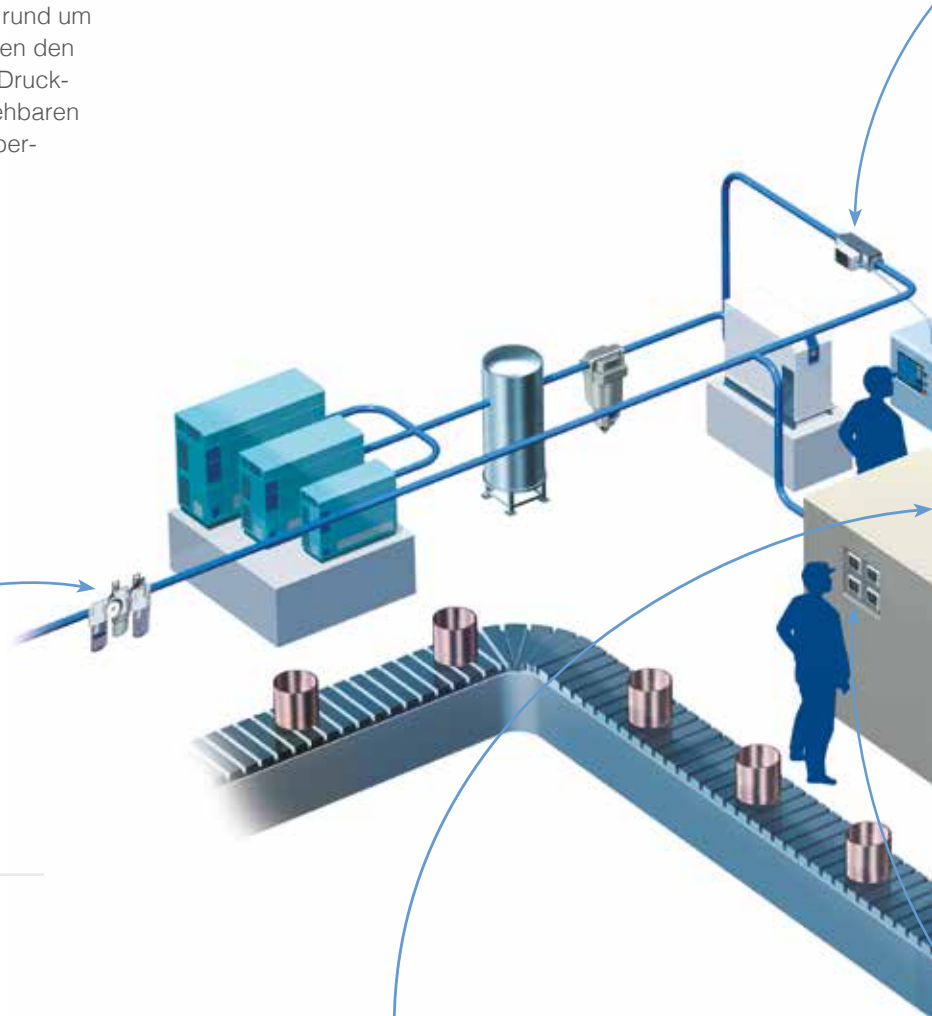
Druck. Vakuuum. Durchfluss.

Zuverlässige Daten für wichtige Entscheidungen

Sensoren und Schalter

Vielfältig im Einsatz

Daten sind die Basis für alle Entscheidungen, die Sie rund um Ihre Anlage treffen. Die Sensoren von SMC liefern Ihnen den bestmöglichen Einblick in Ihre Abläufe – mit präziser Druck- und Durchflussmessung verschiedenster Medien, drehbaren Anzeigen und flexiblen Anschlussmöglichkeiten an übergeordnete Steuerungssysteme.



Digitaler Drucksensor ISE7*G für verschiedenste Medien

- ▶ universell einsetzbar für fast alle Medien
- ▶ IP67 für kritische Anwendungen
- ▶ bis 10 MPa – geeignet für Hochdruckanwendungen



Durchflussmengenmesser PF2M für Luft

- ▶ für geringe und mittlere Luftvolumenströme
- ▶ 2 in 1 – integriertes Durchflussregelventil
- ▶ 2-farbige Anzeige, dadurch iO → niO auf einen Blick



Durchflussmengenmesser PF3A7 für Luft

- ▶ für hohe Luftvolumenströme in Ihrer Anlage
- ▶ mit 3 Spezifikationen können sämtliche Durchflussbereiche abgedeckt werden
- ▶ Ferndiagnose ermöglicht die Kontrolle von Leckagen



Temperatur- und Durchflussmengenmesser PF3W für Wasser

- ▶ korrosionsbeständige Medienanschlüsse aus Edelstahl
- ▶ 2 in 1 – integrierter Temperatursensor
- ▶ IO-Link sorgt für Transparenz im Prozessbereich



Digitaler Druck- und Vakuumsensor ISE20/ZSE20

- ▶ 3-farbige Anzeige sichert schnelle und gute Ablesbarkeit
- ▶ kompakt und leicht, geeignet für schnelle Roboteranwendungen
- ▶ alle gängigen elektrischen Ausgänge, inklusive IO-Link
- ▶ geringe Stromaufnahme, minimiert Ausfallrisiko durch Überhitzung



Druck- und Vakuumsensoren mit Anzeige

ZSE20/ISE20



Serie ZSE20/ISE20

- ▶ Digitaler Präzisionsdruckschalter

Anwendung

- ▶ 3-farbige, 3-teilige Anzeige
- ▶ verwendbare Medien: Luft, nicht ätzendes Gas, nicht entzündbares Gas oder allgemeine Medien
- ▶ Druckbereiche: von $-0,1$ bis 2 MPa
- ▶ Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,2$ % F.S. ± 1 Stelle
- ▶ Ausgang: NPN/PNP, analog (Spannung/Strom), IO-Link
- ▶ wählbare Ansprechzeit: von unter $1,5$ ms bis 5 s
- ▶ Schutzart: IP40 oder IP65
- ▶ niedrige Stromaufnahme: max. 35 mA.

ISE7



Serie ISE7

- ▶ Digitaler Präzisionsdruckschalter

Anwendung

- ▶ verwendbare Medien: Druckluft und verschiedene Medien
- ▶ Druckbereiche: von 0 bis 10 MPa
- ▶ Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,5$ % F.S.
- ▶ Ausgang: IO-Link und NPN/PNP
- ▶ wählbare Ansprechzeiten
- ▶ Schutzart: IP67
- ▶ niedrige Stromaufnahme: max. 35 mA.

Durchflusssensoren mit Anzeige

PF3W



Serie PF3W

- ▶ Digitaler Durchflussschalter für Wasser

Anwendung

- ▶ integrierter Temperatursensor
- ▶ platzsparend, geringer Platzbedarf für Leitungen
- ▶ 3-farbige, 2-teilige integrierte Anzeige
- ▶ drehbare Anzeige: leichte Bedienung, verbesserte Sichtbarkeit
- ▶ zwei Modelle: mit und ohne Anzeige
- ▶ Ausführung mit PVC-Leitung: für deionisiertes Wasser, Chemikalien usw. (Viskosität: max. 3 mPas)
- ▶ integriertes Durchflussregelventil bis zu 40 l/min
- ▶ Schutzart: IP65

PF3A7



Serie PF3A7

- ▶ Digitaler Durchflussschalter für großen Volumenstrom

Anwendung

- ▶ verwendbare Medien: Luft und N₂
- ▶ 3-farbige, 2-teilige Anzeige
- ▶ Durchflussverhältnis: 100:1
- ▶ Wiederholgenauigkeit: ±1,0 % F.S.
- ▶ Ausgang: NPN/PNP und analoger/externer Eingang
- ▶ Schutzart: IP65

Durchflusssensoren mit Anzeige

PF2M7



Sensor PF2M7

► Neuer digitaler Durchflussschalter

Anwendung

- Auswahl verschiedener Medien: trockene Druckluft, N₂, CO₂, Ar
- verbesserte Beständigkeit gegen Kondensat und Fremdstoffe: neue Bypass-Konstruktion, bei welcher der Kontakt von Fremdstoffen und feuchter Luft mit dem Sensor reduziert wird
- kompakte Abmessung und optimiertes Gewicht
- niedrige Stromaufnahme: max. 35 mA
- Durchflussverhältnis 100:1; kleinste Einstelleinheit: 0,01 l/min
- drehbares Display: in jeder Einbaulage ablesbar
- Verzögerungszeit entsprechend der Anwendung zwischen 0 und 60 s einstellbar
- Funktion zur Auswahl des Analogausgangs (Spannung): ein Ausgang von 1 bis 5 V oder 0 bis 10 V kann ausgewählt werden
- erhöhter kumulierter Durchflussbereich
- mit integriertem Durchflussregelventil

Sicher und effizient – Automatisierungslösungen von SMC

Kommunikation vom Master bis zum Sensor

Kommunikation ist der Schlüssel zur Industrie 4.0: mit IO-Link liefern die SMC Sensoren aktuelle Druckwerte, den Status des Schaltausgangs sowie wichtige Diagnoseinformationen direkt an die SPS. Damit steigern die intelligenten Lösungen von SMC die Produktivität und Energieeffizienz in der Produktion deutlich.



Energie und damit Kosten sparen

Grande zehn Prozent der in der Produktion genutzten Energie werden allein für die Druckluft-erzeugung gebraucht. Wer den Energieverbrauch reduziert, macht damit nicht nur das eigene Unternehmen zukunftsfähig – er spart auch bares Geld. Die leistungsstarken Sensoren von SMC bieten nicht nur tiefe Einblicke in Ihre Prozesse, sondern zeigen auch Einsparpotenziale. Gerne unterstützen Sie die Automatisierungsexperten von SMC bei der Umsetzung.



Seite an Seite sicher arbeiten

Mensch und Maschine arbeiten immer enger zusammen. Die Technik muss dabei absolut zuverlässig funktionieren. Um dies sicherzustellen, gelten in Europa strenge Richtlinien. Mit ausgewählten Produkten von SMC erreichen Ihre Maschinen höchste Performance-Level.



Gemeinsam Zukunftskonzepte entwickeln

Im Industrial Application Center (IAC) am SMC Standort Egelsbach entwickeln Sie gemeinsam mit unseren Experten zukunftsweisende Automatisierungslösungen. Das branchenübergreifende Innovations- und Kompetenzzentrum ist mit vielfältigen Simulationsmöglichkeiten ausgestattet und bietet genug Raum für Ihre individuellen Konzepte.





Expertise – Passion – Automation

SMC Deutschland GmbH

Boschring 13-15 · 63329 Egelsbach

Tel. +49 (0) 6103 402-0

info@smc.de

www.smc.de