

VOLUMENSTROMMESSUNG - WECHSELARMATUR

Datenblatt

Ihre Vorteile

- einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs, des Drucks und der Mediumstemperatur vor dem Verbraucher
- schneller Sensorwechsel mit kurzer Leitungsunterbrechung durch Messarmatur-Sicherheitskugelhahn
- manueller Leckage-Stop durch Nutzung der Absperrfunktion im Messsystem (z.B. für Betriebsruhe oder Instandhaltungsarbeiten)
- automatischer Stellantrieb als Option erhältlich
- Rot-Grün Wechselanzeige zur eindeutigen Markierung von Gut-Bereichen
- Multi-Sensor-Einsatz möglich (mehrere Messarmaturen können mit einem tragbaren Sensor betrieben werden)



Messpunktschnittstelle

Messarmatur

Material: Messing

Nenndruck: -1 bis 16 bar

Rohranschluss:

ISO-Innengewinde

Nennweite

DN 15 DN 20

DN 25 DN 32

DN 40 DN 50

Sensoreinheit ohne Applikator

Direkt- i_2 mit 1,44" Farbdisplay

Sensor: i -Volumenstrom,

Messbereich 0,3 bis 100 m/s

Temperatur -10 bis 60°C

Kalibrierservice Ihres Sensors

Wir empfehlen 1x pro Jahr die Säuberung und Rekalibrierung Ihres Sensors zur maximalen Sicherstellung der Messgenauigkeit. Welche Kalibrierung wünschen Sie? Unter www.kruckenberg-sfc.de/kalibrierservice erhalten Sie alle wichtigen Informationen.

TECHNISCHE DATEN

Messpunktschnittstelle

Messing Messarmatur-Sicherheitskugelhahn mit PB+CO®lock-Blindenstopfen

Sensor ohne Applikator

Sensor i_2 -Volumenstrom-, Druck- und Temperatursensor mit integrierter 1,44" Farbdisplay

Werkskalibrierung und Kalibrierzertifikat (5-Punkt), ISO 50001 konform

Messbereich: 0,5 bis 160 m/s, Volumenstrom abhängig der Nennweite

Messbereich Druck: -1 bis 16 bar, Auflösung: 0,05 bar, Genauigkeit: 0,032 bar

Messbereich Temperatur: -10 bis 60°C, Auflösung: 0,2 °C, Genauigkeit: ± 0,5 K

Druckfestigkeit: 16 bar

1.44" Farbdisplay 128 x 128 Pixel, 2x LED; gelb

Anzeige: m³/h, l/min, ft³/h, ft³/min, m/s, ft/s (Volumenstrom); °C, °F (Temperatur);
kPa, bar, psi (Druck)

Totalisator (l oder m³)

Ansprechzeit t_{90} : 0,1 sek.

Einschaltverzögerung: 1 sek.

Versorgungsspannung: DC 24 V (18 - 30 V), Stromaufnahme: <80 mA (mit Display)

Bus-Schnittstelle: IO-Link (im Sensor), M-Bus (optional), Modbus RTU (optional), Profibus,
(TCP/IP) als externes Bus-Modul

2x Messausgang (analog):

4 - 20 mA, linear für Momentananzeige über den gesamten Messbereich

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C; Mediumstemperatur -10 bis 60 °C;
Lagertemperatur -20 bis 85 °C

Feuchte des Gases: nicht kondensierend

Kurzschlusschutz und verpolungssicher

Material

Messing - vernickelt (Messarmatur-Sicherheitskugelhahn), Keramik glaspassiviert, Makrolon,
PEEK, Polyester, Viton (Sensor)

Schutzart Gehäuse: IP65, IP67