

# MA-Di<sub>2</sub>

Artikel-Nr. 42118-4211-XXX



## IHRE VORTEILE

- + einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs, des Drucks und der Mediumtemperatur 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)

## PRODUKTFINDER

### In welchem Industriebereich soll gemessen werden?

allgemeine Industrieanwendungen

### Was soll gemessen werden?

Verbrauch- und Volumenstrom-, Druck- und Temperaturmessung mit Quick-break-Sensorwechsel.

## MESSPUNKTSCHNITTSTELLE

### Messarmatur

**Material:** Messing  
**Nenndruck:** -1...16 bar  
**Rohranschluss:** ISO-Innengewinde

X

## SENSOREINHEIT OHNE APPLIKATOR

### Direkt-i<sub>2</sub> mit 1,44" Farbdisplay

**Sensor:** i-Volumenstrom  
 Messbereich 0,3 bis 100 m/s  
 Temperatur -10...60°C  
**Material Sensore Spitze:** Kunststoff  
**Material Applikator:** ohne

X

## MEDIUM

	Druckluft	Stickstoff	CO <sub>2</sub>	Sauerstoff	Helium	Argon
X	X					

## NENNWEITE

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	> DN 200
X	X	X	X	X	X	X							

## TECHNISCHE DATEN

### Messpunktschnittstelle

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

### Sensor ohne Applikator

Sensor i<sub>2</sub>-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 (siehe Nennweiten-Datenblatt)

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

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

Druckfestigkeit: 16 bar

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

Anzeige: m<sup>3</sup>/h, l/min, ft<sup>3</sup>/h, ft<sup>3</sup>/min, m/s, ft/s (Volumenstrom); °C, °F (Temperatur); kPa, bar, psi (Druck)

Totalisator (l oder m<sup>3</sup>)

Ansprechzeit t<sub>90</sub>: 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...60 °C; Mediumtemperatur -10...60 °C; Lagertemperatur -20...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

## KALISERVICE IHRES SENSORS

Wir empfehlen **1x pro Jahr** die Säuberung und Rekalibrierung Ihres Sensors zur maximalen Sicherstellung der Messgenauigkeit.

Welche Kalibrierung wünschen Sie?

Unter [www.postberg.com/kalibrierunterlagen](http://www.postberg.com/kalibrierunterlagen) erhalten Sie alle wichtigen Informationen zum Download.