

MA-If

Artikel-Nr. 42123-1023-XXX



IHRE NUTZEN-MERKMALE

- + Einfache Bestimmung der Feuchte vor dem Verbraucher
- + High-End Sensor in Edelstahlmechanik
- + Schneller Sensorwechsel mit nur 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
- + Multi-Sensor-Einsatz möglich (mehrere MPS können mit einem tragbaren Sensor betrieben werden)

PRODUKTFINDER

In welchem Industriebereich soll gemessen werden?

Allgemeine Industrieanwendungen

Was soll gemessen werden?

Verbrauch- und Volumenstrommessung mit Quick-break-Sensorwechsel

MESSPUNKTSCHNITTSTELLE

Messarmatur

Material: Edelstahl
Nenndruck: PN 16
Rohranschluss:
 ISO-Innengewinde
 opt. Vorschweißflansch

X

SENSOREINHEIT OHNE APPLIKATOR

Direkt-f

Sensor: f-Drucktaupunktsensor
 Messbereich -20 bis 40° C Td
 Temp. -40 bis 60°C

Material Sensorspitze: Edelstahl
Material Applikator: ohne

X

MEDIUM

Druckluft	Stickstoff	CO ₂	Sauerstoff	Helium	Argon
X	X	X	X	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	X	X				



TECHNISCHE DATEN

Messpunktschnittstelle

Edelstahl Messarmatur-Sicherheitskugelhahn mit Blindenstopfen

Sensoreinheit ohne Applikator

Sensor f-Drucktaupunktsensor

Werkskalibrierung und Kalibrierzertifikat (10-Punkt), ISO 50001 konform, Zertifikat nach ISO/IEC 17025

Messbereich: -20 bis 40° C Td

Druckfestigkeit: 10 bar

Ansprechzeit t_{90} : <5 min. -20 °C Td → -60 °C Td; <15 sek. -60 °C Td → -20 °C Td

Messbereich: 20...200 000 ppm

Genauigkeit bei 20°C und 1013mbar: $\pm(5 \text{ ppm} + 9 \% \text{ vom Messwert})$

Messausgang (analog): 4 - 20 mA (3-Leitertechnik) $R_L < 500 \text{ Ohm}$

Maximal einstellbare Skalierung: -100...80 °C Td

Auflösung Analogausgang: 2 μA

Temperaturabhängigkeit $\pm 5 \text{ ppm}$ der Messspanne / °C (Abweichend von 20°C)

Bus-Schnittstelle: MODBUS RTU (max. 32 Busteilnehmer)

Versorgungsspannung: 18 - 28 V AC/DC

Stromverbrauch bei 24V: <20 mA + Laststrom / bei Autokalibration: 100 mA + Laststrom

Druckeinsatzbereich: 0...80 bar

Elektrischer Anschluss: M12x1 Stecker 5 polig

Sensorschutz: Edelstahlsinterfilter

Betriebsbereich Temperatur/Feuchte: -40...70 °C / 0...100 % rF

Lagertemperaturbereich: -40...60 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61326-1, EN61326-2-3 für Industrieumgebung

Material

Edelstahl (Messarmatur-Sicherheitskugelhahn, Sensorrohr, Sensorspitze), Metall (AlSi3Cu) (Gehäuse), Glas (Sensorspitze)

Gehäuse / Schutzart: Edelstahl AISI 316L / IP65

Gern unterstützen wir Sie bei der Projektierung Ihrer Maßnahmen für ein erfolgreiches Druckluftcontrolling. Weitere Informationen finden Sie unter www.postberg.com/effizienzberatung.

