

MA-De

Artikel-Nr. 42113-1211-XXX



IHRE NUTZEN-MERKMALE

- + Einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs 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?

Lebensmittel/ Chemische Industrie

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-e

Sensor: e-Volumenstrom

Messbereich 0,5 bis 200 m/s

Temp. -20 bis 80°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 PB+CO®lock-Blindenstopfen

Sensoreinheit ohne Applikator

Sensor e-Volumenstrom mit abgesetzter Anzeige

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

Messbereich: 0,5 bis 100 auf Anfrage 200 m/s, Volumenstrom abhängig der Nennweite (siehe Nennweiten-Datenblatt)

Druckfestigkeit: 16 bar (optional 40 bar)

Anzeige: Absetzbar, 2-zeilig mit 6 Stellen

Ansprechzeit t_{90} : < 1 sek.

Messrate: 0,5 sek.

Messausgang (analog): Spannung 0 - 10 V max. 1 mA, Strom (3-Leiter) 0 - 20 mA bzw. 4 - 20 mA; $R_L < 500 \text{ Ohm}$

Messausgang (Impuls): potentialfrei für Druckluftverbrauch in 1 Impuls = $1 \text{ m}^3/10 \text{ m}^3$, Impulslänge: 0,02-2 sek

Messausgang (Schalter): potentialfrei max 44 VDC, 500mA Schaltleistung

Bus-Schnittstelle: M-BUS (inkl.) oder MODBUS RTU (optional); Profibus oder TCP/IP als externes Bus-Modul (optional)

Digitalschnittstelle: USB (für Konfiguration)

optionale Druckkompensation: 4 - 20 mA (2-Draht; 15 V) für Drucksensor

Versorgungsspannung: 18 - 30 V AC/DC

Stromverbrauch: max. 200 mA (mit Display)

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur -20...60 °C; Mediumtemperatur -20...80 °C; Lagertemperatur -20...60 °C

Feuchte des Gases: nicht kondensierend

Anschluss: Kabeldurchführung M16x1,5 (optional Stecker M12x1 8pol.)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN61326-1, EN61326-2-3, Industrieumgebung

Material

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

Schutzart Gehäuse: IP65

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

