

VOLUMENSTROMMESSUNG - ANBOHRSCHELLE

Datenblatt

Ihre Vorteile

- Einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs für Haupt- und Verteilungen
- High-End Sensor in Edelstahlmechanik
- Sehr hohe Messgenauigkeit durch exakt auf den Innendurchmesser der Station kalibrierten Sensor
- Schneller Sensorwechsel ohne Leitungsunterbrechung durch patentierte Wechselarmatur
- Für die Aufnahme von bis zu zwei Sensoren im Parallelbetrieb geeignet (z.B. Volumenstrom und Druck oder Feuchte)



Station

Material: Edelstahl

Nenndruck: PN 16

Rohranschluss:

Vorschweißflansch

opt. Gewindeflansch



WA312e

Sensor: e-Volumenstrom

Messbereich: 0,5 bis 200 m/s

Temp. -20 bis 80°C

Material Sensorspitze:

Edelstahl

Material Applikator:

Edelstahl



Medium

Druckluft, Stickstoff

CO₂, Sauerstoff

Helium, Argon

Nennweite

DN 40, DN 50,

DN 65, DN 80,

DN 100, DN 125,

DN 150, DN 200

TECHNISCHE DATEN

Messpunktschnittstelle

Edelstahl Station mit PB+CO@lock-Blindenstopfen

Sensor mit Applikator

Sensor e-Volumenstrom mit abgesetzter Anzeige und Wechselarmatur WA312e als Applikator

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 von der Nennweite

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 (Schaltausgang): potentialfrei max 44 VDC, 500 mA Schaltausgang

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 bis 60 °C; Mediumstemperatur -20 bis 80 °C;
Lagertemperatur -20 bis 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 (Station, Sensorrohr, Sensorspitze), Metall (AlSi3Cu) (Gehäuse), Glas (Sensorspitze),
Edelstahl (Wechselarmatur)

Schutzart Gehäuse: IP65