**VA 520 DN20 Verbrauchssensor für Druckluft und Gase –**

**Inline-Version mit Messstrecke DN 20 in Flanschausführung**

- Hohe Messgenauigkeit durch mitgelieferte Messstrecke

- Sensor kann im drucklosen Zustand aus der Messstrecke ausgebaut werden, z.B. für Reinigungs- oder Kalibrierzwecke

- Sensorelement glaspassiviert daher unempfindlich gegen hohe Luftfeuchte

- integrierte Schutzstege zum mechanischen Schutz des Sensorelements

- RS 485 Schnittstelle, Modbus-RTU

- 4…20 mA Analogausgang für m3/h bzw. m3/min

- Impulsausgang für m3, galvanisch getrennt

- Eingang zum Anschluss eines Richtungsschalters bei Änderung der Fließrichtung

- Integriertes Display für m3/h und m3, 10-stellige Anzeige des Zählerstands in m³

- Per Tastatur am Display parametrierbar: Referenzbedingungen / Normbedingungen in °C und mbar,

4…20 mA Skalierung, Impulswertigkeit, Verbrauchzähler auf Null rücksetzbar, Einheiten frei wählbar,

Modbus-Einstellungen, Schleichmengenunterdrückung

- Optional: CS Service Software zur Parametrierung der Sensoren per PC

- Display um 180°C drehbar und spiegelbar zur besseren Ablesbarkeit

- auswählbare Einheiten: m³/h, m³/min, ltr/h, ltr/min, ltr/s, kg/h, kg/min, kg/s, Nm³/h, Nm³/min, Nltr/h,

Nltr/min, Nltr/s, cfm, SCFM

**Technische Daten:**

Nennweite: DN 20

Prozessanschluss: Flansch nach DIN EN 1092-1

Material: Edelstahl 1.4404

Sensor: Thermischer Massestromsensor

Messmedium: Luft, (Stickstoff), (Argon), (CO2), (Sauerstoff), … (bitte auswählen)

Genauigkeit: ± 1, 5% v. M. ± 0,3% v. E. (optional ±1% v. M.)

Einsatztemperatur: -30…80 °C

Betriebsdruck: bis 16 bar

Versorgung: 24 VDC

Signalausgänge: Modbus-RTU, 4…20 mA, Impuls (M-Bus optional)

Bürde für Analogausgang: < 500 Ω

Relaisausgang: als Impulsausgang oder Alarmrelais nutzbar

Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

**Messbereich:** (anhand der Gasart auswählen)

Druckluft: 0,3…170 m³/h

(Argon: 0,3…275 Nm³/h)

(CO2: 0,3…175 Nm³/h)

(Stickstoff: 0,3…175 Nm³/h)

(Sauerstoff: 0,3…165 Nm³/h)

**Optionen:**

Hochdruckversion PN 40

**Weiteres Zubehör:**

- Verschlusskappe zum druckdichten Verschließen der Messstrecke bei ausgebautem Sensor

- Steckernetzteil (100…240 VAC, 50…60 Hz / 24 VDC)

- Anschlussleitung 5 m

- Impulsleitung 5 m

*Typ: VA 520 DN 20 in Flanschausführung*

Fabrikat: CS Instruments GmbH