**VA 550 Verbrauchs- / Durchflusssensor für den rauen Industrieeinsatz –**

**Einstechversion zum Einbau in vorhandene Rohrleitungen über einen ½“ Stutzen und ½“ Kugelhahn.**

- Integrierter Rückschlagschutz für den gefahrlosen Ein- und Ausbau unter Druck

- Einsatzbar in Rohrleitungen von ½“ bis DN 500

- Tiefenskala für millimetergenauen Einbau in die Rohrmitte

- Sensorelement in Edelstahl gekapselt

- alle mediumberührten Teile aus Edelstahl 1.4571

- Sensorspitze robust und einfach zu reinigen

- Robustes schlagfestes Alu Druckgussgehäuse IP 67

- RS 485 Schnittstelle, Modbus-RTU (optional M-Bus)

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

- Impulsausgang für m3, galvanisch getrennt

- Eingang zum Anschluss eines Richtungsschalters bei Änderung der Fließrichtung

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

- Per Tastatur am optionalen Display parametrierbar: Rohr-Innendurchmesser, 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 ohne Display

- Gehäuse um 180°C drehbar und Display 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

- Optional mit Atex-Zulassung oder DVGW-Zulassung

- auf Wunsch Öl- und fettfrei oder LABS-freie Ausführung

**Technische Daten:**

Sensor: Thermischer Massestromsensor in Edelstahl gekapselt

Messmedium: Luft, (Erdgas), (Biogas), (Stickstoff), (Argon), (CO2), (Sauerstoff),…

(bitte auswählen)

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

Einsatztemperatur: -40…180 °C Fühlerrohr (ATEX-Version bis 120°C)

 -40…70 °C Gehäuse

Betriebsdruck: bis 50 bar (DVGW Version 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

Fühlerrohr: Edelstahl, 1.4571

Montagegewinde: G ½“

Gehäuse: Au-Druckguss

Schutzart: IP 67

**Messbereich:** (bitte auswählen)

Standard-Version, 92,7 m/s

(Max-Version, 185 m/s)

(High-Speed-Version, 224 m/s)

**Einbaulänge / Schaftlänge:** (bitte auswählen)

Sondenlänge 220 mm

(Sondenlänge 160 mm)

(Sondenlänge 300 mm)

(Sondenlänge 400 mm)

(Sondenlänge 500 mm)

(Sondenlänge 600 mm)

**Weiteres Zubehör:**

- Kugelhahn I/I G 1/2" Edelstahl

- Anschweissnippel, L = 35 mm, Außengewinde, R1/2"Edelstahl 1.4301

*Typ: VA 550*

Fabrikat: CS Instruments GmbH