

MV-304

Massendurchflussregler für Gase mit integrierter Anzeige



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Jedes saubere und trockene Gas, Filter empfohlen
Durchflussbereich	min. 0,04...2 l _n /min max. 0,2...20 l _n /min
Genauigkeit	±2% Rd für Durchfluss > 50% der maximalen Kapazität; ±(1% Rd + 0,5% FS) bei geringeren Durchflüssen
Reproduzierbarkeit	<0,2% FS typisch
Turndown ratio	bis zu 1 : 100
Vorinstallierte Gase	Luft, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O, CO und C ₄ H ₁₀ Luft, N ₂ , O ₂ , CO (Sondermodelle für H ₂ und Helium erhältlich)
Reaktionszeit (Sensor)	2 sec
Betriebstemperatur	0...50 °C (32...122 °F)
Temperatur-Empfindlichkeit	Nullpunkt: <0,1% FS/°C, Spanne: <0,2% Rd/°C
Leckagedichtheit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar-l/s He
Montage	≤±0,1% FS

Genehmigungen

Markierung	CE, RoHS, WEEE, REACH
------------	-----------------------

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN)	10
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Messgerät: Aluminium; Nadelventil: SS316
Dichtungsmaterial	Viton®, PTFE
Prozessanschlüsse	G 1/4" BSPP Innengewinde
Gewicht	0.7 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc (+/-10%)
Stromverbrauch	2 W (90 mA at 24 V)
Analoger Ausgang	analog: 0...5 Vdc
Digitale Kommunikation	digital: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

Elektrische Schnittstellen