

RT02SMG



Messgrößen

- Messbereich 1:60
- Normvolumenstrom (Dichte- und Drucknormierung für gebräuchliche Normbedingungen einstellbar)
- Medienüberdruck
- Medientemperatur
- Mediendichte
- 2x Verbrauchszähler (1x Dauerzähler, 1x rückstellbar)

geeignete Messwertaufnehmer

- Venturimessdüse
- Prandtlrohr
- Einlaufmessdüsen
- AMCA-Messdüsen

Messbereiche	
Volumenstrom	max. 1:60 (absolut Werte ergeben sich aus dem Messwertaufnehmer)
Medienüberdruck	-0,8 bar bis 10 bar
Medientemperatur	0°C bis 90°C
Medium	
Druckluft (es wird empfohlen eine Wartungseinheit vor der Messstelle zu installieren)	
Relativdruck	-0,8 bar bis 10,0 bar
Temperatur	4°C bis 80°C
rel. Feuchte	<90 % (nicht kondensierend)
Messunsicherheiten	
Volumenstrom	
Werkskalibrierung	<2 % v. Mw. (bei 22° Umgebungstemperatur)
DAkkS-Kalibrierung	<1 % v. Mw. (bei 22° Umgebungstemperatur)
Mediendruck	<2 % v Mw. (bei 22° Umgebungstemperatur)
Medientemperatur	±1 K
mechanisch	
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzklasse	IP 54
Abmessungen	166 x 105 x 60 mm (ohne Anschlüsse)
elektrisch	
Versorgungsspannung	12 - 25 Vdc
max. Stromaufnahme	1200 mA
beigelegtes Netzteil	100-240 Vac 0,5 A 50/60 Hz

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	10-35°C
rel. Luftfeuchte	10 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Anzeigeeinheiten	
Temperatur	°C, °F
Druck	bar, psi
Volumenstrom	m³/s, m³/min, m³/h, l/s, l/min, l/h, ft³/s, ft³/min, ft³/h
Verbrauch	t, kg, g, m³, l, ft³
Normierungsbedingungen	
Druck	1.013 mbar , 1.000 mbar
Temperatur	0°C, 15°C, 20°C, 25°C
Anzeige / Schnittstellen	
Display	3x16 Zeichen
Farbe	bernstein, sowohl bei Dunkelheit wie auch direkter Sonnenbestrahlung gut ablesbar
Schnittstellen	RS232, USB 2.0
Erweiterungsmodul „Puls Ausgang“	
elektrisch	
Ausgangsspannung	5 V / 10 V umschaltbar
Pulsdauer	10 ms bis 999 ms einstellbar
minimaler Pulsabstand	10 ms bis 999 ms einstellbar

Messbereich Messdüsen

Düse		Relativ Druck Medium					
		1 bar		6 bar		10 bar	
		min	max	min	max	min	max
1mm	Massestrom [kg/h]	0,01	0,79	0,03	1,93	0,04	2,50
	Normvolumenstrom [m³/h]	0,01	0,66	0,03	1,63	0,03	2,10
2mm	Massestrom [kg/h]	0,05	3,12	0,12	7,73	0,16	9,98
	Normvolumenstrom [m³/h]	0,04	2,66	0,10	6,51	0,13	8,40
4mm	Massestrom [kg/h]	0,20	12,63	0,48	30,93	0,62	39,93
	Normvolumenstrom [m³/h]	0,17	10,62	0,41	26,02	0,52	33,60
1/2"	Massestrom [kg/h]	1,28	82,11	3,13	201,13	4,04	259,66
	Normvolumenstrom [m³/h]	1,08	69,08	2,63	169,22	3,40	218,42
1"	Massestrom [kg/h]	3,55	228,09	8,70	558,70	11,23	721,27
	Normvolumenstrom [m³/h]	2,99	191,90	7,32	470,05	9,45	606,48
2"	Massestrom [kg/h]	14,2	912,4	34,8	2.234,8	44,9	2.885,1
	Normvolumenstrom [m³/h]	12,0	767,6	29,3	1.880,2	37,8	2.427,4
3"	Massestrom [kg/h]	44,2	2.841,2	108,4	6.959,5	139,9	8.984,7
	Normvolumenstrom [m³/h]	620,3	2.390,4	91,2	5.855,3	117,7	7.559,2
4"	Massestrom [kg/h]	69,1	4.439,4	169,3	10.874,3	218,6	14.038,6
	Normvolumenstrom [m³/h]	58,2	3.735,1	142,5	9.149,0	183,9	11.811,3
5"	Massestrom [kg/h]	105	6.753	258	16.541	332	21.354
	Normvolumenstrom [m³/h]	88	5.681	217	13.917	280	17.966
6"	Massestrom [kg/h]	123	7.892	301	19.332	389	24.958
	Normvolumenstrom [m³/h]	103	6.640	253	16.265	327	2.098
8"	Massestrom [kg/h]	276	17.758	677	43.497	874	56.154
	Normvolumenstrom [m³/h]	233	14.940	570	36.596	736	47.254

Diese Werte gelten für eine Mediumtemperatur von 22°C. Durch Fertigungstoleranzen können geringfügige Abweichungen von diesen Werten auftreten. Der Volumenstrom wurde auf 20°C und 1000 mbar normiert.