



## SCHAEFER-TEC AG

Badimatte 21  
Postfach 431  
CH-3422 Kirchberg

Telephon: +41-34-423 70 70  
Telefax: +41-34-423 70 75  
E-Mail: [ch@schaefer-tec.com](mailto:ch@schaefer-tec.com)  
Web : [www.schaefer-tec.com](http://www.schaefer-tec.com)

## SCHAEFER BETRIEBSGERÄTE FÜR HASTINGS MASS FLOW METER UND FLOW CONTROLLER



Die SCHAEFER Betriebsgeräte dienen zur Spannungsversorgung und digitalen Messwertanzeige thermischer Massenflussmesser bzw. Massenflussregler. Die Instrumente können als Ein-, Zwei-, Drei- oder Vierkanal-Gerät geliefert werden. Es lassen sich mit nur einem Netzgerät bis zu vier Massenflussmesser bzw. -regler gleichzeitig betreiben. Während die Modelle PSMT-X nur zum Betrieb von Massenflussmessern geeignet sind, können mit den Modellen PSCT-X sowohl Massenflussmesser als auch Massenflussregler betrieben werden.

Die Geräte verfügen standardmäßig über eine serielle Schnittstelle mit zugehöriger Konfigurationssoftware, so dass die Einstellungen wahlweise über einen PC oder über die frontseitige Tastatur vorgenommen werden können. Es können bis zu 16 SCHAEFER Betriebsgeräte an einen PC angeschlossen werden und somit maximal 64 Massenflussmess- bzw. -regelgeräte von einem einzigen PC angesteuert werden.

Die Einstellung der Gasart und des Gasartfaktors, die Skalierung des Mess- und Regelbereiches, das Setzen variabler Schwellpunkte sowie die Vorgabe eines Sollwertes (bei der Regler-Version) kann wahlweise über die Tastatur oder über die mitgelieferte Software erfolgen, die darüber hinaus auch die grafische Darstellung des zeitlichen Verlaufs des Messsignals gestattet.

Die Implementierung einer Master-Slave-Funktion erleichtert den Aufbau von Gasmischanlagen. Durch Festlegung eines Master-Kanals lassen sich bis zu drei Slave-Kanäle konfigurieren, so dass eine konstante prozentuale Beimischung von maximal drei Gasen zu einem Referenzgas ermöglicht wird. Mittels der Intergralfunktion gestatten die Geräte auch die Summenwertbildung für einzelne Kanäle.

### GEMEINSAME MERKMALE:

- Betrieb von bis zu vier Massenflussmessern bzw. -reglern



## SCHAEFER-TEC AG

Badimatte 21  
Postfach 431  
CH-3422 Kirchberg

Telephon: +41-34-423 70 70  
Telefax: +41-34-423 70 75  
E-Mail: [ch@schaefer-tec.com](mailto:ch@schaefer-tec.com)  
Web : [www.schaefer-tec.com](http://www.schaefer-tec.com)

- Rechnerschnittstelle
- Integrierfunktion
- Analoge Ausgänge: 0 - 5V, gepuffert
- Grenzwertgeber
- Master-Slave-Funktion
- Wertanzeige in verschiedenen Einheiten (g/s, l/min, Nm<sup>3</sup>/h...)
- Messen und Regeln von Gasdurchflüssen
- Plasma-Oberflächentechnik
- Halbleiterproduktion
- Gaschromatographie
- Qualitätskontrolle
- Brennersteuerung
- Umweltschutz
- Biotechnik
- Leckagemessungen

### ANWENDUNGEN:

#### SPEZIFIKATIONEN:

<b>Auflösung:</b>	12 Bit
<b>Anzeige:</b>	LCD, 16 Zeichen, 2 Zeilen
<b>Netzanschluss:</b>	230 VAC, 50 Hz
<b>Messwerteingang:</b>	0 - 5 VDC
<b>Messwertausgang:</b>	0 - 5 VDC, 100 kΩ
<b>Schnittstelle:</b>	RS-232; optional RS-485
<b>Versorgungsspannung:</b>	PSMT / Kanal: ± 15 VDC / ± 50 mA PSCT / Kanal: ± 15 VDC / + 50/ -200 mA
<b>Abmessungen:</b>	¼ 19" Einschubkassette H/T/B: 130 / 170 / 107 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 1,5 kg

Änderungen vorbehalten

#### OPTIONEN:

- ♦ linearisierte 0 - 5 VDC Ausgänge (gepufferte Sensorsignale)
- ♦ linearisierte 4 - 20 mA Ausgänge

### LIEFERBARE MODELLE:

	Durchflussmessung		Durchflussmessung und -regelung	
<b>Einkanalgerät</b>	PSMT-1	CHF 990,--	PSCT-1	CHF 1'395,--
<b>Zweikanalgerät</b>	PSMT-2	CHF 1'190,--	PSCT-2	CHF 1'685,--
<b>Dreikanalgerät</b>	PSMT-3	CHF 1'395,--	PSCT-3	CHF 1'980,--
<b>Vierkanalgerät</b>	PSMT-4	CHF 1'595,--	PSCT-4	CHF 2'270,--

Preisänderungen bleiben vorbehalten