

# Process Control Unit PCU-800

(Stand: 14.03.2006)

**TetraTec**<sup>®</sup>  
Instruments



PCU-800 Tischgehäuse

- Kommunikation mit 8 smart Messern und Reglern
- Gasmischung sowie Master-Slave-Betrieb
- Grafikanzeige (LCD Hintergrundbeleuchtet)
- Alpha-numerisches Tastenfeld
- Mehrsprachige Bedienung mit Hilfetexten

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Process Control Units PCU-100 und PCU-800 ergänzen die Massendurchflussmesser der Smart Serie GSx. Sie dienen der Visualisierung und Steuerung der Massestrommesser und -regler der smart Serie und erweitern die Geräte um zusätzliche Funktionen.

## SPEZIFIKATIONEN PCU-800

### Temperaturbedingungen

Lagerung: -10°C bis 60°C  
Betrieb: 0°C bis 50°C

### Gehäuse

Als Schalttafeleinbau oder als Tischgehäuse erhältlich  
*Schalttafeleinbau*

Abmessungen HxBxT: Ca. 120 x 194 x 71 mm  
*Tischgehäuse*

Abmessungen HxBxT: Ca. 157 x 252 x 197 mm  
Schutzklasse: EN61131-2/VDE0631  
EMV-Richtlinien: EN50081-2, EN50082-2

### Anzeige

Grosses, gut ablesbare Grafikanzeige  
(LCD-Hintergrund beleuchtet)

### Tastatur

Alpha-numerisches Tastenfeld mit Doppelbelegung für Texteingabe oder Steuerung. Zusätzliche Tasten zur Cursor-Steuerung

### Elektrische Anschlüsse

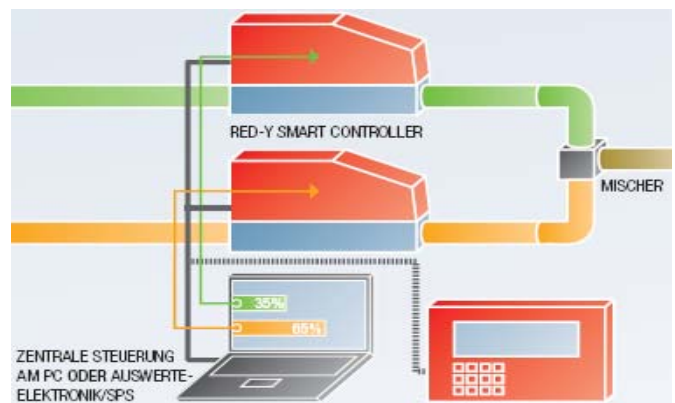
Sub-D 9-polig Buchse RS-485C Modbus:  
Sub-D 9-polig Stecker CAN-Schnittstelle:  
Schraubklemme 6 pol. Digital Ein- und Ausgänge  
Schraubklemme 3 pol. Versorgung

### Versorgung

*Schalttafeleinbau :*

Netzadapter 230 VAC / 24 VDC, max. 7 W, Anschluss mit 2-pol. Schraubklemmen-Steckverbinder mit Verpolschutz  
*Tischgehäuse*

Netzadapter 230 VAC / 24 VDC, max. 7 W, Anschluss mit 2-poligem Steckverbinder mit Verpolschutz



## BESONDERE MERKMALE

- Kommunikation mit bis zu 8 smart Messern und Reglern über serielle Schnittstelle RS485
- Mehrsprachige Bedienung mit Hilfetexten der gesamten Funktionalität der Mess- und Regelgeräte
- Menügesteuerte Benutzeroberfläche
- Vorgabe von Sollwerten
- Einstellung von Regelfunktionen
- Totalisator / Summierung
- Grenzwerte / Alarme
- Feldbusanbindung als Option möglich
- Feldbus-Module (Profibus, DeviceNet, InterBus)
- Erweiterbare analoge und digitale Ein- und Ausgänge
- Kundenspezifische Darstellung / Programmierung

## BESTELLANGABEN

### Bestell-Nr.-Aufbau: PCU-800-GA-Optionen

<b>GA</b>	<b>Gehäuseart</b>
T	Tischgehäuse
E	Schalttafeleinbaugeschäuse

**Optionen auf Anfrage.**

### Kabel bei PCU-800-Anschluss

Bus-Versorgungskabel (2 m, PCU↔1. BAM)

**Artikel-Nr.**  
PCU-BFC

### Bus-Zubehör und Kabel

Bus-Analogmodul (0,1 m, an GSx)

**Artikel-Nr.**  
PCU-BAM

Bus-Erweiterungskabel (0,5 m, BAM↔BAM)

PCU-BEC-0,5

Bus-Erweiterungskabel (2 m, BAM↔BAM)

PCU-BEC-2,0

Bus-Erweiterungskabel (5 m, BAM↔BAM)

PCU-BEC-5,0

Bus-Terminierungsmodul (an letztes BAM)

PCU-BTM

## Software 'get red-y'



Mit der kostenlosen Software 'get red-y' kommunizieren die thermischen Massemesser- und Regler der red-y smart Serie auf einfache Art und Weise mit dem Computer: Per Mausklick definieren Sie Funktionsparameter, zeichnen Messdaten auf und optimieren dank digitaler

CMOS-Technologie in wenigen Schritten Ihre Applikation.

### Versorgung und Kabel bei PC-Anschluss

Netzteil (24 VDC, 2,2 A, 53 W)  
Digitalmodul (1,5 m, PC↔1. BAM)

**Artikel-Nr.**  
PCU-PSD53  
PCU-PDM