

Cobra4 | PHYWE Sensor-Unit Thermodynamics

wireless

Kabellose Messung von Druck & Temperatur



Die Cobra4 Sensor-Unit Thermodynamics, Druck & Temperatur

Die Cobra4-Sensor-Unit Thermodynamics ist ein microcontroller-gesteuerter Messaufnehmer für Druck- und Temperaturmessungen. Für Temperaturmessungen kann sie mit zwei NiCr Ni-Thermoelementen (Typ K) bestückt werden, um bis zu zwei Temperaturen und einen Wert für den absoluten Druck zu messen. In Verbindung mit dem Cobra4-Wireless-Link können diese Daten kabellos an einen PC übertragen werden.

Da mit dieser Sensor-Unit sowohl der Druck als auch die Temperatur gemessen werden, eignet sie sich besonders gut für Experimente aus dem Bereich der Thermodynamik:

- Gasgesetze
- Dampfdruck von Flüssigkeiten
- Siedepunktmessungen

Eigenschaften

**Vielfältig einsetzbarer
Multisensor**

1 x Druck absolut:

0... 2 bar

2 x Temperatur:

- 200... +1.200 °C

Kabelloses Messen möglich

**Robuste Metall-Olive zum
Anschluss von Schläuchen**

**Ideal für Experimente
zu den Gasgesetzen**

**Messung von Temperatur-
differenzen**

**Stabiles, attraktives
Gehäuse**

Technische Daten

Druck:

Messbereich:	0... 2000 hPa
Auflösung:	0,1 hPa
Anschluss:	Olive, Metall, Außendurchmesser 8 mm

Temperatur:

Messbereich:	-200... +1200 °C
Auflösung:	0,1 K
Messgenauigkeit:	entspricht der Genauigkeit der verwendeten Fühler

Datendurchsatzrate: max. 5 Hz

Abmessungen: 64 x 70 x 35 mm

Gewicht: 190 g

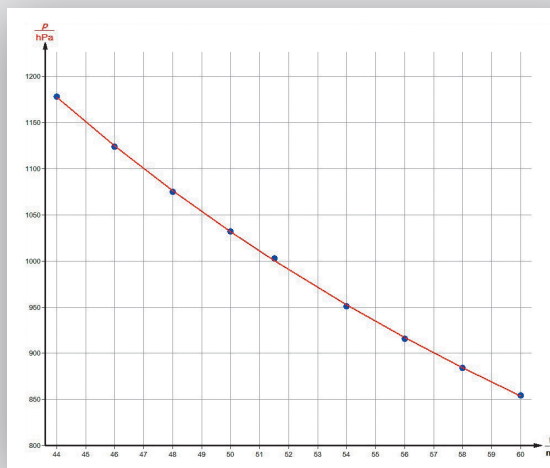


Abb.:

Gesetz von Boyle-Mariotte (Druck in Abhängigkeit vom Volumen)

Produkte

Cobra4 Sensor-Unit Thermodynamics

Cobra4 Sensor-Unit Thermodynamics, Druck absolut 2 bar und 2 x Temperatur NiCr-Ni 12638.00

Geräte zur Datenerfassung

Zur Erfassung von Messdaten mit der Cobra4-Sensor-Unit Thermodynamics muss diese mit einem der folgenden Cobra4 Grundgeräte verbunden sein:

Cobra4 Wireless-Manager 12600.00

Cobra4 Wireless-Link 12601.00

Cobra4 USB-Link 12610.00

Cobra4 Mobile-Link 12620.55

Handmessgerät Cobra4 Druck, Temperatur

Die Kombination aus der Sensor-Unit Thermodynamics und dem Cobra4 Mobile-Link ergibt ein vielfältig einsetzbares Handmessgerät mit Datenlogger. Dieses Set ist zu einem attraktiven Paketpreis erhältlich.

Handmessgerät Druck, Cobra4-MobileLink 12736.00

Fühler für Temperaturmessung

An die Cobra4 Sensor-Unit Thermodynamics können bis zu zwei Thermoelement NiCr-Ni (Typ K) angeschlossen werden:

Thermoelement, NiCr-Ni, Mikromantel, -50... 1100 °C 13615.01

Thermoelement, NiCr-Ni, Spitze punktgeschweißt, -50... 500 °C 13615.02

Tauchfühler, NiCr-Ni, Edelstahl, -50... 1000 °C 13615.03

Oberflächenfühler, NiCr-Ni, -50... 300 °C 13615.04

Tauchfühler NiCr-Ni, Teflon, 300 °C 13615.05

Set Gasgesetze mit Glasmantel und Cobra4

Vollständige Gerätezusammenstellung um komfortabel mit der Cobra4 Sensor-Unit Thermodynamics und dem Glasmantel-system die Gasgesetze experimentell abzuleiten.

Set Gasgesetze mit Glasmantel und Cobra4 43020.00

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen
Succursale belge
Grand'Route 79
B-4610 Beyne-Heusay

T. +49 (0) 551 604 - 0
F. +49 (0) 551 604 - 107
T. +32 (0) 436 162 - 30
F. +32 (0) 436 162 - 48 + 49

info@phywe.com
www.phywe.com
liege@phywe.com
www.phywe.com

2009, Copyright by PHYWE Systeme GmbH & Co. KG, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

00245-01