

METER

CO₂ °C

CO₂-1 SMA



Dieses kleine CO₂-Messgerät passt in jede Messanordnung. CO₂-1 SMA ist kompatibel mit Tauchsonden, Durchflusszellen und nicht-invasiven CO₂ Sensorspots vom Typ CD1 (Messbereich 1 - 25% CO₂). Es verfügt über Temperaturkompensation, sodass auch in Umgebungen mit wechselnden Temperaturen präzise CO₂-Messungen durchgeführt werden können. Dieses CO₂-Messgerät wird über USB mit Strom versorgt und mit der PreSens Measurement Studio 2 Software betrieben, die die gleichzeitige Steuerung mehrerer Geräte und die Kombination mit PreSens O₂- und pH-Messgeräten ermöglicht, sodass Messnetzwerke eingerichtet werden können. Mit zahlreichen Funktionen und zusätzlicher Druckkompensation macht die Software das CO₂-1-SMA in vielen Anwendungen einsetzbar. Optional kann das CO₂-1 SMA mit einem 4 - 20 mA Analogausgang (über eine Konverterbox) erweitert werden.

- Zur Verwendung mit nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden & Durchflusszellen
- Kompakt & leicht (nur 128 g)
- Stromversorgung über USB
- Gesteuert über PreSens Measurement Studio 2
- Integrierte Temperatur- und Druckkompensation
- Optional 4 - 20 mA Analogausgang

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Kohlendioxidsensoren	CD1 (optischer SMA Anschluss)
Temperatursensor	1 x Pt100 Temperaturanschluss (Sensor nicht inklusive)
Temperaturleistung	0 °C bis + 50 °C, Auflösung ± 0,1 °C, Genauigkeit ± 1,0 °C
Stromversorgung	5 VDC (USB-2.0-Mini-B, Kabel inklusive)
Temperatur: Betrieb / Lagerung	0 °C bis + 50 °C / - 10 °C bis + 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	101 mm (mit Anschlüssen) x 35 mm x 30 mm
Gewicht	128 g
Digitale Schnittstelle	USB-Schnittstellenkabel zu PC (Kabel inklusive)

SENSOREN



CO₂ Tauchsonde DP-CD1



Die CO₂ Tauchsonde DP-CD1 ist ein Sensor auf Basis einer optischen 2 mm Polymerfaser. Das Ende der Sonde ist mit einem Edelstahlrohr ummantelt. Sie ist die Lösung für invasive Messungen und Kontrollen von gelöstem CO₂.

- Online-Überwachung
- Messbereich von 10 - 250 hPa pCO₂ (8 ... 180 mmHg)
- Kein Verbrauch von Kohlendioxid
- Misst Kohlendioxid in Flüssigkeiten



YOUR CONFIGURATION



PRODUCT
FINDER



PreSens
PRECISION SENSING

TECHNISCHE DATEN



Spezifikation*

Messbereich	1 - 25 % CO ₂ bei atmosphärischem Druck (1013.15 hPa) 10 - 250 hPa pCO ₂ 8 - 180 mmHg pCO ₂
Auflösung bei 20 °C	± 0.06 % bei 2 % CO ₂ ± 0.15 % bei 6 % CO ₂ ± 0.5 mmHg bei 15 mmHg pCO ₂ ± 1.2 mmHg bei 45 mmHg pCO ₂
Genauigkeit**	± 5 % des abgelesenen Werts oder 0.2 % (1.5 mmHg); je nachdem welcher höher ist
Abweichung bei 37 °C***	In der Regel < 5 % des Werts pro Woche
Messtemperaturbereich	Von + 15 °C bis + 45 °C
Ansprechzeit (t ₉₀) bei 20 °C	< 3 Min. für eine Veränderung von 2 % auf 5 % (15 mmHg - 38 mmHg) pCO ₂

Eigenschaften

Kompatibilität	Wässrige Lösung, pH 4 - 9
Querempfindlichkeit	Optische pCO ₂ -Sensoren zeigen eine verringerte Querempfindlichkeit gegenüber Ionenstärke (Salzgehalt); Essigsäure, SO ₂ , HCl-Dämpfe
Stabilität	pCO ₂ -Sensoren vertragen keine organischen Lösungsmittel, pH-Werte über 10 oder unter 4
Reinigungsverfahren	Abhängig vom verwendeten Sensortyp - bitte fragen Sie unsere Experten
Kalibrierung	pCO ₂ Spots sind vorkalibriert, eine Neukalibrierung ist möglich Beta-bestrahlte oder autoklavierbare pCO ₂ -Sensoren erhältlich
Lagerbeständigkeit	12 Monate, wenn der pCO ₂ -Sensor in der Originalverpackung gelagert wird

*sofern pCO₂-Spots ohne weitere Behandlung in physiologischen Lösungen verwendet werden

**nach Mehrpunktkalibrierung

***in einem Kohlendioxid-Inkubator mit 100 % relativer Luftfeuchtigkeit bei 5 % CO₂; Messintervall von 1 Min.



GET IN CONTACT

-  **Request more info**
-  **Request a quote**
-  **Rent-a-meter**

PreSens Precision Sensing GmbH
Am Biopark 11, D-93053 Regensburg
Phone +49 941 942 72 100
Fax +49 941 942 72 111
info@PreSens.de