

## Datenblatt

**BCP- $H_2$**

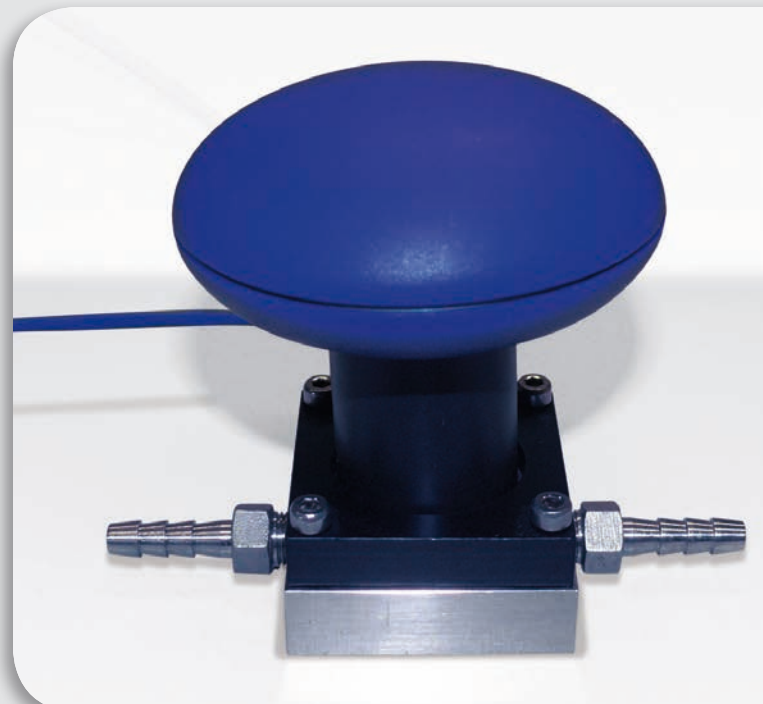
### Vorteile

- > preisgünstig
- > in-situ Messung
- > wartungsarm
- > unabhängig vom Durchfluss
- > direkt in die Gasleitung integrierbar
- > keine Gaskühler, Pumpen und Ventile notwendig
- > einfache Handhabung



### Anwendungsgebiete

- > Chemische Industrie
- > Biogasproduktion
- > Landwirtschaft
- > Wasserstoffproduktion mit Algen



**Wasserstoffsensoren BCP- $H_2$   
für die in-situ Messung**

## Datenblatt

**BCP- $H_2$**

Sensor	<b>BCP-<math>H_2</math></b>	
Messprinzip	Wärmeleitfähigkeitsdetektor	
Konzentrationsbereiche	H <sub>2</sub> : 0 - 10 Vol.%, 0 - 50 Vol.%, 0 - 100 Vol.%*	
Genauigkeit	< 0,2% MBE** ± 3% Anzeige	
Drift	< ± 2% Anzeige / Jahr	
Temperaturbereiche	15 - 40 °C 30 - 55 °C -25 - 55 °C*	
Druckbereich	0,8 - 1,3 bar absolut*	
Gehäuse	Aluminum (IP65)	PA
Maße mm	100 x 131 x 118 (B x T x H)	80 x 130 (B x H)
Gewicht	900g	350g
Querempfindlichkeit	Der BCP- $H_2$ liefert beste Messergebnisse in binären Gasgemischen. Für andere Gasgemische beraten wir Sie gerne.	
Interne Sensortemperatur	70 °C	
Materialien in Kontakt mit Gas	Stahl 1.4571, Viton, LPCVD Siliziumnitrid	
Haltbarkeit des Sensorelements	ca. 3 Jahre	

Allgemein		
Mechanischer Anschluss	G 1¼", GL 45, Tri-Clamp SMS38, Schlauchverbindung 4 - 12 mm, etc.	
Spannungsversorgung	12 - 24 V, 1A	
Elektrischer Ausgang	RS 232, 4 - 20 mA, RS 485***, Ethernet***, USB***	
Lagerung	0 °C - +60 °C < 75% RF nicht kondensierend	
Wartung	1-Punkt Kalibration ein Mal pro Monat, freiwillige Werkskalibration ein Mal pro Jahr	
Hinweis	Nicht in Explosionszonen benutzen	

\* andere auf Wunsch \*\* Messbereichsendwert \*\*\* optional

