



Hy-QPure

Präzise Gasanalyse für Wasserstoff 5.0 und mehr



emcel.com > leistungen
> h2-qualitaetsmessung

Kompakte und kostengünstige Messtechnik

- › Zuverlässige H₂-Reinheitsüberwachung gemäß Industrieanforderungen bis H₂ 5.0
- › Individuell konfigurierbare Sensorik für zusätzliche Substanzen, bspw. H₂O und O₂
- › Echtzeit-Messung und Visualisierung über Webportal
- › Kompakt, mobil und robust – für industrielle und automotive Einsatzbereiche (z.B. Elektrolyseur, Tankstelle, Trailer, Bus, Auto)

Anwendungsgebiete

- > Industrieanwendungen (SPS-kompatibel)
- > Fahrzeuganwendungen (Steuergerät-/CAN-Bus-fähig)
- > Ideal für flexible und modulare Systemlösungen

Messkonzept

- > Präzise Messung der H₂-Reinheit und von ausgewählten Verunreinigungen (z.B. H₂O und O₂)
- > Messung weiterer Substanzen nach individueller Abstimmung
- > Datenbankbasierte Logik zur Identifikation weiterer Verunreinigungen

Systemintegration

- > Einfache In-Line-Einbindung / Mobil einsetzbar
- > Kompakte Bauweise für geringen Bauraum
- > Keine zusätzlichen Referenzgase notwendig
- > Webbasierte Messapp inklusive Datenportal
- > Fernüberwachung und Analyse möglich

Technische Eigenschaften*

Messgrenzen	H ₂ : 5.0 (99,999%) H ₂ O: 1 ppm O ₂ : 5 ppm
Maße	Ca. 37 x 8 x 6 cm
Gewicht	Ca. 2 kg
Temperaturbereich	- 20 bis + 60 °C
Volumenstrom	Ca. 1 – 5 NI/min (andere Volumenströme auf Anfrage)
Druck	< 12 bar (höhere Drücke auf Anfrage)
Robustheit	Geeignet für den Automotive-Bereich
Kommunikationsschnittstelle	Industrie- und Automotive-Standard
Wartungsbedarf	Sehr gering – lange Kalibrierungsintervalle

*Konfiguration für H₂-, H₂O- und O₂-Messung

EMCEL GmbH

Beratung und Engineering für die Energiewende

Am Wassermann 28a / 50829 Köln

Tel.: +49 (0)221.292 695 0

email@emcel.com

www.emcel.com

Ansprechpartner
Fabian Haasenleder
0221.292 695-225
fh@emcel.com

