

Wasserstoffanalysator — Die bessere Lösung für grünen Wasserstoff!

Beschreibung

Der Gasanalysator mit Wärmeleitfähigkeitsmessung verfügt über eine integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung auf Basis der **MZD VaporSense™-Technologie** und ermöglicht so eine stabile und kontinuierliche Wasserstoffmessung (H₂) in Anwendungen zur Elektrolyse von grünem Wasserstoff bei hoher Luftfeuchtigkeit.

Anwendung

- Wasserelektrolyse zur Erzeugung von Wasserstoff
- Hydrieranlage
- Wasserstoffgekühlter Generator
- Hochschule und Forschung
- Wärmebehandlung von Metallen/Schweißen
- Chemikalien/Arzneimittel



Parameter

Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit (TCD)
Anzeige	1,8-Zoll-Industrie-Farb-LCD, 160 × 128 Pixel
LED-Leuchte	Status-LED (NAMUR NE107)
Linearität	< 1% F.S.
Wiederholbarkeit	< 1% F.S.
Empfindlichkeit	0.02% F.S.
T90-Zeit	<1 Sek. bei einem Durchfluss von mehr als 60 l/h
Drift	< 200 ppm pro Woche und < 0,2 % pro Jahr
Spannungsversorgung	19 ~ 28V DC Spannung
Analogausgang	4~20mA
Relaisausgang	3 Relais, NO, 5 A, 250 V AC/30 V DC
Kommunikation	RS485, MODBUS RTU
Elektrischer Schutz	EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99
Durchflussrate	30l/h bis 120l/h; 60l/h -80l/h empfohlen
Maximaler statischer Druck	10Bar
Temperaturbereich	-40 ~ 85°C
Feuchtigkeitsbereich	0~95%RH (nicht kondensierend)
Prozessanschluss	G3/8-Gewinde oder 6-mm-Rohr
Betriebstemperatur	-15 ~ 60°C
Gehäusematerial	Aluminium und Edelstahl
Explosionsschutz	Ex d IIC4 optional (300*280*195 mm, 14Kg)

Wasserstoffanalysator — Die bessere Lösung für grünen Wasserstoff!

Hinweis:

MZD behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bei Bestellungen haben die vereinbarten Angaben Vorrang.

MZD übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder mögliche Informationsmängel in diesem Dokument.

