

MESSGERÄTE

Made in Germany

Digox 6.1 H2-S GAS

zur Messung des Wasserstoffanteils
in Gasgemischen



Analysator Digox 6.1 H2-S GAS

Mit dem Digox 6.1 H2-S wird der in einem Gasstrom enthaltene Wasserstoffanteil kontinuierlich bestimmt. Der Wasserstoff geht dabei durch eine gasdurchlässige Membran in den Sensorraum über und wird an einer Brennstoffzelle in ein Stromsignal umgewandelt. Dadurch ist ein zuverlässiger, langlebiger und wartungsfreier Betrieb des Sensors gewährleistet.

Der Digox 6.1 H2-S GAS besteht aus Gassensor, Drucksensor und Anzeigeeinheit.

Die Sensoren sind für den Betrieb in geschlossenen kontaminierten Gaskreisläufen konzipiert. Die Anzeigeeinheit bereitet das Sensorsignal auf, zeigt es an und stellt weitere Signalausgänge zur Verfügung. Ein Referenzwert, ermittelt mit einer Labormethode oder als Prüfgas, kann zum Abgleich des Analysators verwendet werden.

Der wartungsfreie Sensor vermeidet eine Belastung für den Bediener. Die Anzeigeeinheit kann im sicheren Bereich montiert werden. Kabellängen bis 100 m für die Verbindung zwischen Anzeigeeinheit und Sensoren sind kein Problem.

MESSGERÄTE

8888

Digox 6.1 H2-S Gas

VORTEILE

- bewährtes und erprobtes Messverfahren
- zuverlässiger, langlebiger und praktisch wartungsfreier Sensor ohne Verschleißteile
- geringe Störanfälligkeit durch Vermeidung integrierter Bauelemente im Sensor, analoger Datenübertragung und eingebauter Sensorselbst-Funktion
- automatische Kompensation des Temperatur- und Druckeinflusses



TECHNISCHE DATEN

MESSGERÄTE

Digox 6.1 H₂-S GAS

Modell	Digox 6.1 H ₂ -S GAS stationär
Messbereich	0...5 Vol% H ₂
Messabweichung	± 10 % des Anzeigewertes
Auflösung	0,01 Vol%, einstellbar
Ansprechzeit	t ₉₀ < 20 min
Kalibrierung	Referenzkalibrierung, (z.B. Gaschromatografie, Prüfgas)
Messgutdurchfluss	25...250 NI/h
Messgutdruck	1...24 bar, automatisch kompensiert
Messguttemperatur	15...50 °C, automatisch kompensiert
Trärgase	Stickstoff, Sauerstoff < Vol%, Edelgase
Geräteaufbau	Anzeigeeinheit auf Montagetafel zur Wandmontage Gas- und Drucksensor zum Einbau in die Messgutleitung Verbindungssignalkabel maximal 100 m
Sensor	Edelstahlgehäuse, integrierter Temperatursensor, Anschluss Messgutleitung Ø 6 mm / Ø ¼" Klemmringverschraubung
Medienberührende Materialien	Edelstahl, Kapton, EPDM
Signalausgänge	3 x aktiv 0(4)...20 mA frei konfigurierbar 5 x Schaltausgänge (Wechsler), frei konfigurierbar 60 V/0,5 A
Stromversorgung	100...240 VAC (50/60 Hz), 20 VA
Umgebungstemperatur	0...40 °C
Schutzart	IP 65
Gewicht	Anzeigeeinheit 3 kg Sensor 3 kg
Dimensionen	Anzeigeeinheit auf Tafel 300 x 500 x 80 mm (H x B x T) Sensor 70 x 100 mm (Ø x H)

Dr. Thiedig

Technische Änderungen vorbehalten.

MESSGERÄTE

8888

Sampling & Analysing Systems

Dr. Thiedig GmbH & Co KG
Prinzenallee 78-79
13357 Berlin
Germany

Telefon +49(0)30/497769-0
Telefax +49(0)30/497769-25

info@thiedig.com
www.thiedig.com

03/23