

H2 Sensor mit Digitalanzeige

Wasserstoffsensor zur Messung von Wasserstoffkonzentrationen in Ofenatmosphären



Wasserstoffsensor mit Digitalanzeige

Der H₂-Sensor gestattet es auf einfachste Art und Weise, in Nitrier- und Aufkohlungsatmosphären zu messen. Bei allen Einsatzfällen wird lediglich ein freier Zugang zur Ofenatmosphäre benötigt. Das erzeugte elektrische Signal ist ein Maß für den Wasserstoffgehalt des analysierten Gases.

Messprinzip: Wärmeleitfähigkeit des Messgases in Stickstoff, Ammoniak, Wasserstoff und kohlenstoffhaltigen Gasen.

Einsetzbar für Nitrieren, Nitrocarburieren, Oxinitrieren, X-Nitrieren sowie Aufkohlungsprozesse.

Einfache Installation, z.B. durch Anschluss über ein Konvektionsrohr, das sich in der Gasatmosphäre befindet. Mit Eichgasanschluss und elektrischer Anschluss über Stecker.

Der Sensor arbeitet nach dem Diffusionsprinzip - kein

Abgas über den Sensor.

Der Sensor kann direkt an den 4 - 20 mA Eingang eines Automatisierungsgerätes (z.B. Schreiber, Programmgeber etc.) angeschlossen werden.

Beleuchtetes LCD-Display mit Anzeige von H₂-Wert und Betriebsdaten - dadurch Betrieb auch ohne separate Auswerte-Elektronik möglich.

Anwendungsgebiete:

- Nitrieren
- Nitrocarburieren
- Oxinitrieren
- X-Nitrieren
- Aufkohlungsprozesse

Technische Daten

- Messumformer WLD / Wärmeleitgassensor
- Anschlussflanschtemperatur am KF-Flansch: < 65 °C
- Meßgas-Druckbereich: 30 mbar bis 10 bar absolut
- Messbereiche: 0 ... 60, 0 ... 75, 0 ... 100 Vol.-%
- Ausgang: 4-20 mA linear
- Zeitverhalten: Ausgangsverzögerung 6 ... 20 s
- Anwärmzeit: Abhängig von der Installation des Sensors,
ca. 20 Minuten bei Raumtemperatur
- Abmessungen: 105 x 66 x 240 mm (B x H x T)

Zubehör:

- Dokumentation
- Modulschienen-Netzteil (optional) 24 V/3 A, kurzschlussfest
- Anschlussstecker, optional 2 m Anschlussleitung mit angeschlossenem Stecker

Voraussetzungen für den Einsatz:

- KF16 Vakuum-Flansch für den Anschluss
- Ggf. Konvektionsrohr, je nach Einbausituation auf Anfrage

Montagebeispiel Schachtofen:

