

Wasserstoff-Sensor zur Bestimmung der Nitrieratmosphäre, mit ATEX-Zulassung

Messkammer
H2-Sensor



CE 0637
Ex G IIC
IBEXU00ATEX 2058 X Hastelloy
IBEXU00ATEX 2059 X Edelstahl

Sensoranschluss KF16

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

- Einsetzbar für Nitrieren, Nitrocarburieren, Oxynitrieren, X-Nitrieren sowie Aufkohlungsprozesse.
- Einfache Installation durch Anschluss über ein Konvektionsrohr, das sich in der Gasatmosphäre befindet.
- Eichgasanschluss und elektrischer Anschluss über Stecker.
- Kein Abgas über den Sensor.
- Der Sensor arbeitet nach dem Diffusionsprinzip.
- Der Sensor kann direkt an den 4-20mA-Eingang eines Automatisierungsgerätes (z.B. Schreiber, Programmgeber etc.) angeschlossen werden.

Technische Daten

- Messumformer WLD / Wärmeleit-Gassensor
- Messgastemperatur: 20-600°C (Prozess-Temperatur)
- Anschlusstemperatur: am KF-Flansch max. 65°C
- Messgasdruck: Überdruck minimal 5 mbar
- Messgaseingang: über ATEX zugelassene Flammensperre (Detonations-Sicherung)
- Messkomponenten: Wasserstoff: 0 - 60Vol%
Ammoniak: 10 - 90Vol%
- Messbereich: 0 - 60Vol%
- Ausgang: 4 - 20mA
- Zeitverhalten: Ausgangsverzögerung 20...40s
- Anwärmzeit: ca. 30-40 Min. , abhängig von der Einbausituation
- Abmessungen: 110x70x260mm (BxHxT)

Zubehör

- Dokumentation
- Modulschienen-Netzteil(optional) 24V/3A , kurzschlussfest, Ausgangsspannung 24V ± 10%
- 2m Anschlussleitung mit angeschlossenem Stecker zum Sensor

Voraussetzungen für den Einsatz

- Konvektionsrohr je nach Einbausituation auf Anfrage
- Anschluss über KF16 Vakuum-Flansch

