

Capteur H2

Capteur d'hydrogène permettant de déterminer l'atmosphère de nitruration



Capteur d'hydrogène pour atmosphères de nitruration

Le capteur H2 permet de mesurer facilement les atmosphères de nitruration et de cémentation. Le capteur est utilisé également dans les installations de cémentation basse pression. Pour tous les cas d'utilisation, l'accès libre vers l'atmosphère du four suffit. Le signal électrique généré est une grandeur de mesure pour la teneur en hydrogène dans le gaz analysé.

Principe de mesure: conductibilité thermique du gaz de mesure dans l'azote, l'ammoniaque, l'hydrogène et les gaz carbonés.

Peut être utilisé pour la nitruration, l'oxynitruration, la nitruration X ainsi que pour les processus de cémentation. Installation simple par raccordement avec un tube de convection positionné dans l'atmosphère gazeuse. Raccordement du gaz d'étalonnage et branchement électrique par fiche. Le capteur ne dégage pas de gaz.

Le capteur fonctionne selon le principe de la diffusion.

Le capteur peut être directement raccordé à l'entrée 4 - 20 mA d'un appareil d'automatisation (p.ex. enregistreur, programmeur, etc.).

Le capteur hydrogène permettant de déterminer une atmosphère de nitruration est également disponible avec homologation ATEX.

Domaines d'application:

- Nitruration
- Nitrocarburation
- Oxynitruration
- Nitruration X
- Cémentation
- Mesure H2 pour cémentation à basse pression

Données Techniques

- Convertisseur de mesure WLD / capteur de gaz thermoconducteur
- Température de mesure de gaz: suivant la température de processus
- Température de la bride de raccordement sur la bride KF: < 65°C
- Pression des gaz de mesure: 30 mbar - 10 bar absolu
- Composants de mesure: Hydrogène: 0-60 % Vol.-%
Ammoniaque: 10-90 Vol.-%
- Plages de mesure: 0 ... 60, 0 ... 75, 0 ... 100 %-vol.
- Sortie: 4-20 mA linéaire
- Comportement: Temporisation de sortie 6 ... 20 s
- Durée de préchauffage: en fonction de l'installation du capteur, maximum 30 minutes à température ambiante
- Dimensions: 105 x 66 x 240 mm (L x H x P)

Accessoires:

- Documentation
- Bloc secteur rail de module (en option) 24 V/3 A, résistant aux courts-circuits, tension de sortie 24 V ± 10 %
- Câble de raccordement de 2 m avec fiche pour le capteur

Conditions d'utilisation:

- Tube de convection, selon la situation de montage sur demande
- Raccordement via bride à vide KF16

Exemple de montage
Four droit:

