

# PRO-CHEM ANALYTIK

## H<sub>2</sub> - Sens

**Transmetteur d'hydrogène pour la détection d'hydrogène dans des gaz doubles**

### Analyseur D'Hydrogène De Procédé

Le H<sub>2</sub> - Sens est un appareil simple, précis et peu coûteux

mesure de l'hydrogène de trace à pourcentage. Cet émetteur vous donne la valeur H<sub>2</sub> sans affectant l'humidité, la pression ou la température modifications. L'émetteur moderne dispose d'une large capacité pour donner les valeurs mesurées. Les signaux analogiques normaux sont disponibles.

optionnel  ATEX II G Ex db IIC T6/T5

#### ☺ Plage de mesure spécifique à l'utilisateur

Il existe des plages de mesure entre ppm, 5%, 10% et 100% disponibles.

#### ☺ Capteur

Le H<sub>2</sub>-Sens est un détecteur de conductivité thermique à semi-conducteur (HTC) qui fournit toutes les données pertinentes pour la compensation dans une cavité de mesure avec des capteurs supplémentaires tels que l'humidité, la pression et la température. Ces données peuvent également être captées sous forme de signal. Les capteurs établissent des normes industrielles en termes de précision, de sensibilité, de vitesse, de facilité d'utilisation et de durabilité.

#### ☺ Étalonnage

L'instrument de mesure est étalonné avec un gaz d'étalonnage. Celui-ci peut être librement sélectionné dans la plage de mesure.

### Humidité, pression et température compensées



#### ☺ Boîtier de cellule en acier inoxydable

Le boîtier de la cellule est modulaire et se compose d'acier inoxydable du côté moyen.

Le H<sub>2</sub>-Sens peut être fourni dans les versions suivantes :

- commande de salle
- capteur à vis
- capteur de montage de tuyau
- ATEX dans l'enceinte sous pression Exd

#### ☺ Avantages

- ✓ Humidité, pression, température compensée
- ✓ Compact
- ✓ Bon Marché
- ✓ Boîtier de capteur
- ✓ longue durée IP69
- ✓ Temps de réponse rapide

### Spécification

Plage de mesure	: 5 %, 10 %, 100 %
Étalonnage	: avec gaz d'étalonnage
Précision	: +/- 0,5 % DSE T= konst. +/- 5 % DSE 0>T>50°C
Résolution	: 0,01 %
Temps de réponse	
$t_{90}$	: < 5 s
Température de fonctionnement	: -40 - +85 °C
Pression de l'échantillon	: 0,6 - 5 bar abs
Sortie de signal	: 4 -20 mA / CC CAN-, Mod-Bus en option
Intervalle de mesure	: 100 ms
Gaz vecteur	: air, O2, N2
Alimentation électrique	: 10 À 30 VCC/1,6 W
Charge	: type. 470 Ohm, max. 750 Ohm
Affichage	: affichage graphique
Détecteur d'hydrogène	: WLD
Protection	: IP69
Étui	: 95 x 83 x 41 (L x H x T) 1.4404 Acier inoxydable
Poids	: 1,0 kg

### Fonctionnalités standard

- Différents capteurs peuvent être utilisés
- 3 gammes de mesure disponibles
- Chambres de mesure en acier inoxydable

### Applications

- Électrolyseur pour la fabrication de gaz
- Industrie chimique
- Traitement thermique

ENGINEERING MESURES PRECISION

120 ROUTE DE VERSAILLES

91160 CHAMPLAN

Tél : +33 (0)1 69 41 41 41

Email : [info@mesure.com](mailto:info@mesure.com) – Web : [www.mesure.com](http://www.mesure.com)