

# PRO-CHEM ANALYTIK

## OxyTrans I



**4 - 20 mA Transmetteur à deux conducteurs pour la mesure de l'oxygène dans les gaz**

**Analyseur de traces d'oxygène à deux voies**

Le modèle *OxyTrans I* est une mesure simple, précise et peu coûteuse de l'oxygène de la plage des traces à la plage des pourcentages.

Un affichage clair et un étalonnage à un point permettent une mise en marche simple et rapide de l'analyseur.

Optionnel  1/2 G Ex ia IIC T4 (ATEX)

**Une étendue de mesure personnalisée**

Différentes gammes de mesure sont disponibles dans la plage de 0 à 10 000 ppm ou entre 0 à 100%.

**capteur**

Différentes piles à combustible sont utilisées dans l'OxyTrans pour mesurer l'oxygène dans l'échantillon gazeux, en fonction de la plage de mesure. Les capteurs sont conçus pour répondre aux normes industrielles de précision, de sensibilité, de convivialité et de durée de vie.

**Étalonnage**

L'étalonnage de l'appareil de mesure pour le domaine des traces s'effectue à l'aide d'un gaz d'étalonnage.

Celui-ci peut être choisi librement dans la plage de mesure.

Dans la plage de mesure du pourcentage, l'étalonnage peut être effectué avec de l'air.

Il est également possible de remettre l'appareil à zéro.

**Avantages**

- Coût de stockage de 4 appareils réduit à 1 capteur à longue durée de vie
- Boîtier IP65
- Protection contre la tension permutée et compensation de température
- Pas d'interférence H<sub>2</sub>  
Étalonnage du zéro pour les mesures sur piste  
Aucun logiciel ou erreur de réglage.



**Boîtier de cellule en acier inoxydable**

Le boîtier de la cellule est de construction modulaire et est en acier inoxydable

Si le bloc de cellules est défectueux, il n'est pas nécessaire de le remplacer en entier



### spécification

Plages de mesure	
ppm	: 0 - 10000 ppm O <sub>2</sub>
%	: 0-100%O <sub>2</sub>
Possibilité de plages de mesure spéciales	
Étalonnage	: avec gaz d'étalonnage / air
incertitude de mesure	: +/- 2% FSD T= const. +/- 5% FSD 0>T>50°C
résolution	: 0,1 ppm < 10 ppm 1 ppm entre 0 et 100, 0-10000 ppm 0,1 % à 25 %
temps de réponse	: 90 % FSD à 25°C 0-10 ppm < 45 s 0-100 ppm < 20 s 0-1000 ppm < 10 s
Température de travail	: 0-50°C
pression de l'échantillon	: 0,1 - 1 bar
sortie du signal	: 4 -20 mA/CC
numérique	HART : protocole
valeur d'alerte	: 3,8 mA (standard) ou 23 mA (si vous le souhaitez)
tension	: 10-35VDC Protection antidéformation jusqu'à 40VDC
fardeau	: type. 470 ohms max. 750 ohms
écran	: 6 digits alphanumériques avec affichage bargraph
capteur d'oxygène	: Cellule de microcombustion,
type de protection	: IP65
Boîtier	: 120 x 160 x 65 ( L x H x P ) (Au-dessus de tout )
Poids	: 1,2 kg

### Caractéristiques standard

- Différents capteurs peuvent être utilisés
- Plages de mesure commutables manuellement
- Bloc de cellules en acier inoxydable 316 SS



Bloc de capteurs avec bride KF 40 en option

### Indications thérapeutiques

- Industrie des semi-conducteurs
- Producteur de gaz
- Métallurgie
- Industrie chimique
- Traitement thermique
- Entre autres.