Transmetteur d'Oxygène

TREC



Principales caractéristiques

- Simple d'utilisation
- Précision et répétabilité
- Réponse rapide

Principales applications

- Traitement thermique
- Inertage
- Mélange de gaz
- Générateur d'azote sur place

Le TREC fonctionne avec un **capteur électrochimique** qui permet des mesures de concentration d'Oxygène dans le gaz. Le capteur comprend un zéro absolu et génère un signal de sortie linéaire dans une gamme allant de quelques ppm à plusieurs pourcents d'Oxygène.
L'**étalonnage** peut être effectué en utilisant un **gaz d'étalonnage** ou de l'**air**.

L'appareil est **totalement autonome** et il dispose d'un capteur et d'un système électronique situé à l'intérieur du boîtier industriel fabriqué en **acier inoxydable**.
L'émetteur utilise une technologie deux fils qui requièrent une alimentation 18-30 V DC. Il délivre un signal de sortie analogique 4-20 mA linéaire et proportionnel à la concentration d'Oxygène.

L'appareil fournit **2 gammes de travail** (à préciser, entre 0-100 ppm et 0-10000 ppm pour la concentration en ppm et entre 0-1% et 0-100% pour la concentration en %).

Spécification techniques

Principe de mesure	Cellule électrochimique (plusieurs types dépendant des composants du gaz)
Echelle de mesure	Max 0-10000 ppm pour la version à faibles concentrations Max 0-100% pour la version à concentrations en % 0-25% pour l'étalonnage de l'air ambient
Précision/sensibilité	1% de l'échelle de mesure
Alimentation	18-30V VDC (± 20%)
Signal de sortie	Linéaire 4-20 mA, correspondant à l'échelle de mesure
Température de fonctionnement	De +5°C à +50°C
Compensation de température	Entre +5°C et +40°C
Matériau en contact avec le gaz	Acier inoxydable (sauf cellule)
Débit préconisé	De 0.5 à 1 L/min
Pression préconisée	Pression atmosphérique ± 10%
Connexions circuit gaz	Raccords : 1/8'' NPT femelle
Dimensions (L * l * h)	100 * 180 * 80 mm
Poids	800 g

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Codification

Appareil	
TREC	ARCTREC

Mesure	
O_2 ppm (cellule électrochimique : 0 – 100ppm à 0 – 10000ppm)	PPM
O_2 % (cellule électrochimique : 0 – 1% à 0 – 100%)	%
O_2 %, cellule électrochimique compensée en CO_2, acides et hydrocarbures	B310CO2%

Options	
Sans options	+
Capteur déporté	BAG+
Option afficheur	_OAF

Pièces détachées	
Cellule électrochimique O_2 ppm	ARCB210+
Cellule électrochimique O_2 %	ARCB310+

Exemple

ARCTREC%+ : Transmetteur TREC pour le mesure d'Oxygène en %, sans option complémentaire

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com