

Analyseur de traces d'oxygène en ligne avec système d'échantillonnage intégré



L'OMD-677 est conçu pour mesurer l'oxygène à l'état de trace dans la région inférieure à 1 ppm. L'appareil combine un ensemble de fonctions électroniques avancées avec notre technologie de pointe de capteur d'oxygène électrochimique de précision. Le résultat est une conception très fiable et rentable avec une interface utilisateur facile à utiliser.

L'analyseur est livré avec une gamme basse échelle de 0 - 1 PPM avec une résolution de 0,001 ppm. L'analyseur peut également être configuré pour 0 - 1 ppm, 0 - 10ppm, 0 - 100ppm, 0 - 1000ppm et 0 - 25% en mode automatique ou manuel.

L'analyseur offre à l'utilisateur deux options de communication numérique différentes, qui sont toutes deux bidirectionnelles. Elles se présentent sous la forme de MODBUS RS485 ASCII ou RS232.

La fonctionnalité d'alarme est assurée par deux contacts de relais non verrouillables de forme C entièrement réglables. Ils peuvent être configurés en NO ou NC et peuvent être réglés en HAUT ou en BAS avec un mode de retard optionnel. Une alarme de panne de courant est également standard et se présente sous la forme d'un contact de relais non verrouillable de forme C.

Le capteur d'oxygène utilisé dans l'OMD-677 est basé sur le principe de la pile électrochimique galvanique. Toutes les sondes à oxygène sont fabriquées en interne par Southland Sensing Ltd. dans le cadre d'un programme de qualité strict.

La cellule standard (TO2-133T) n'est pas affectée par d'autres gaz de fond tels que H₂, He ou les hydrocarbures. La cellule acide optionnelle (TO2-233T) fonctionne bien en présence de gaz acides tels que le CO₂ ou le gaz naturel.

Les capteurs sont autonomes et ne nécessitent qu'un entretien minimal - pas besoin de nettoyer les électrodes ou d'ajouter de l'électrolyte.

Applications :

- Liquéfaction et séparation de l'air
- Surveillance d'hydrocarbures gazeux purs
- Certification de la pureté du gaz
- Process de monomères gazeux
- Fabrication de semi-conducteurs
- Atmosphère de protection des matières premières

Rev 1.02 Feb. 9, 2020_BB

0 - 1 PPM échelle basse ; 0 - 25% échelle haute

Résolution of 0.001 Partie Par Million O₂

Système d'échantillonnage avec By-Pass

Communication bidirectionnelle

Fonctionnalités électroniques étendues

Configuration du montage sur panneau

Technologie à capteur électrochimique

Spécifications

Précision :	< +/- 1% de la pleine échelle*
Alarmes :	(2) Contacts configurables (1) Contact défaut courant
Gamme d'analyse :	0-1/10/100/1000ppm/25%
Calibration :	Périodiquement
Communication :	Bi-Directionnelle RS232 MODBUS RS485 ASCII
Dimensions :	10.78 x 7.47 x 7.75 inch
Affichage :	Large avec rétro-éclairage
Boîtier :	Acier inoxydable brossé
Débit :	0.5 - 5 SCFH
Connexions fluides :	1/8" Compression Tube
Sortie (Analog):	0-1VDC,0-10VDC 4 - 20mA isolée
Alimentation :	100 - 240 VAC
Pression :	Entrée, 0 - 50 PSIG
Gamme ID:	4 - 20 mA sortie analogique 0 - 1 VDC sortie analogique
Temps de réponse :	T90 en 10 Seconds
Système échantillon :	Régl. débit, vanne 4 voies / Vanne Bypass, Débitmètre
Capteur :	TO2-133T Trace O ₂ Capteur
Durée de vie du capteur :	20 - 25 mois
Température :	0 - 50 deg C
Compensation température :	Digital
Garantie :	12 mois Analyseur & Capteur
Poids :	12.0 lbs

*Précision à conditions constantes

Remplacement direct sur le terrain :

Conçu pour remplacer les analyseurs de la concurrence :

Teledyne: 3000TA, 3000TA-XL

All: GPR-1600, GPR-1600MS, PI2-MS-1000