

BOD17

Transmetteur à oxygène dissous

Les avantages

- Transmetteur monocanal universel pour mesure de pO₂ optique et polarographique avec mesure de température associée
- Technologie SensorTalk™ (reconnaissance automatique des données du capteur)
- Facilité de câblage grâce à la technologie « Push in »
- Mise à jour du logiciel via carte SD
- Simple, robuste, version 90-265 V AC ou 12-30 V DC
- Garantie 3 ans



BOD17 est un transmetteur à microprocesseur pour les mesures d'oxygène dissous qui peut être utilisé avec tous les capteurs polarographiques du marché et les sondes pO₂ numériques et hybrides (SensorTalk™) ou les capteurs ampérométriques (polarographiques) traditionnels de Broadley James Corp.

BOD17 est équipé d'un écran LCD multifonctions afin d'afficher la mesure et la température et de donner le statut opérationnel du procédé. Il offre pour cela une interface utilisateur très intuitive. L'interface SensorTalk™ permet la connexion de la nouvelle sonde pO₂ OptaProbe™ qui utilise la technologie par fluorescence et qui fournit stabilité et précision de la mesure sur le long terme, sans la maintenance et les coûts liés aux

capteurs polarographiques traditionnels. L'interface SensorTalk™ autorise aussi une utilisation des capteurs numériques en "Plug-and-Play" permettant de calibrer à un endroit puis d'aller connecter le capteur plus tard où se trouve le transmetteur. Les données de calibrage restent ainsi stockées dans le capteur et sont transférées au transmetteur dès la connexion à celui-ci. Le statut de chaque relais est visible depuis la face avant du transmetteur. Jusqu'à 2 sorties courant analogiques 0/4-20 mA programmables complètent le potentiel de l'appareil. L'alarme de sortie d'échelle et le défaut de boucle sont sélectionnables. Les deux sorties analogiques sont configurables soit sur la mesure soit sur la température.

BOD17

Transmetteur à oxygène dissous



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Entrée mesure

Ampérométrie (polarographique / Clark) - 0 à 500,0 nA
SensorTalk™ Hybride ou ampérométrie numérique
OptaProbe™ SensorTalk™ (optique)

Bias Voltage du capteur polarographique

Au besoin client de -1,000 V à 1,000 V
± 1 mV de résolution
± 3 mV de précision de sortie

Câble de connexion

Jusqu'à 30 mètres

Échelles de mesure

0-199,9 % saturation
0-30,00 ppm concentration
0-9999 mbar pO₂ (pression partielle d'oxygène)
(calibration spécifique)
0-999,9 mmHg (calibration spécifique)
0-30,00 mg/l
Courant capteur nA (seulement en mode ampérométrie)

Précision

± 1,0 nA (mode polarographique)
± 0,1 % de l'échelle (mode optique)

Linéarité

± 0,1 % de l'échelle

Répétabilité

± 0,1% de l'échelle

Calibration

Zéro automatique (offset) et échelle (pente) avec
possibilité de rentrer une échelle client (échelle à 80 %
au lieu de 100 % i.e.)
Chargement automatique des données de calibrage
d'un capteur hybride pré-calibré - Sondes SensorTalk™

Capteur de Température

Thermistance 22 kohm ou entrée manuelle
Jusqu'à 30 mètres de câble

Échelle de température

0° à 100 °C pour être dans la spécification

Précision Température

± 0,2 °C

Ajustement opérateur

± 50 °C

Type de compensation de température

Via la sonde de température du capteur ou par entrée
manuelle dans le transmetteur

Compensation de pression

Manuellement par entrée de la valeur dans le BOD17

Conditions ambiantes de fonctionnement

Température -20° à 55°C
Humidité relative de 5 à 95 % sans condensation

Variation à température ambiante

± 0,01 % de l'échelle / °C (typiquement)

BOD17

Transmetteur à oxygène dissous



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Affichage

3¼ " 240 x 128 pixels
Module à cristaux liquides

Avertissement affichage

Peut être réglé en position «FLASH» pour indiquer un statut d'alarme.

Spécification des sorties analogiques

Sortie courant unique (option pour une 2ème sortie)
Sélectionnables en 0-20 mA ou 4-20 mA sous 750 ohm de charge max.
Totalemment isolées sous 2 kV
Extensibles jusqu'à 2 % de l'échelle de %

Ajustement des sorties courants

± 0,01 mA
3 points 0/4-20 mA pour calibrage du transmetteur à distance

Spécification des seuils et relais

2 relais normalement ouverts
Totalemment programmables avec contact libre de potentiel pour chacun d'entre eux
Testés à 5 A à 30V DC / 5 A à 250 V AC

Mode de fonctionnement des seuils

Haut, bas, verrouillage haut, verrouillage bas, nettoyage, alarme
Tout ou rien, temps proportionnel, fréquence proportionnelle
Hystérésis 0 à 9,99 %
Temporisation alarme de dosage, avec fonction supplémentaire de charge initiale
Les deux programmables de 00:00 à 59:59 (min:s)

Interface microSD

Permet les mises à jour sur site du logiciel interne de l'appareil.
Cartes utilisables : SD, SDHC, SDXC-FAT32

Compatibilité électro-magnétique (EMC)

2014/30/EU selon norme BS EN 61326-1: 2013

Directive faible tension

2014/35/EU selon norme BS EN 61010-1: 2010

Alimentation

Universelle 90-265 V AC, 10 W max.
Option basse tension option 12-30 V DC, 4 W max.

Indice de protection

IP 66

Poids

Maximum 800 grammes (instrument seul).

Dimensions

175 x 150 x 119 mm (H, I, P)



SONDE P02 OPTIQUE OPTAPROBE™