

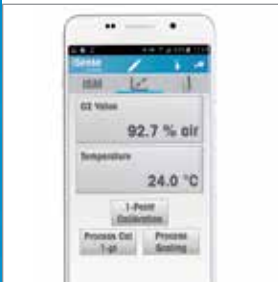
Convertisseur de signal – Sonde ISM

Mise à niveau pour les biocontrôleurs*



Sondes numériques sur les biocontrôleurs analogiques*

Avec la J-Box BTLE, les sondes à oxygène dissous optiques et les électrodes numériques de pH ISM peuvent être utilisées sur les biocontrôleurs analogiques. Les sondes optiques offrent une réponse rapide, une stabilité du signal élevée et une maintenance réduite (aucun électrolyte ni polarisation).



Visualisation de l'état de la sonde d'un coup d'oeil

Les diagnostics prédictifs ISM sont facilement consultables sur iSense et l'activation d'iSense Mobile se fait par communication Bluetooth.



Opérations flexibles sans fil

L'étalonnage, la maintenance et la configuration de la sonde peuvent être effectués sans fil, pour un contrôle du procédé optimisé.



Conformité simplifiée

L'historique de la sonde et les données d'étalonnage sont enregistrés dans les sondes ISM. Ainsi, toute la documentation est conservée au format électronique dans le logiciel pour PC iSense.



Convertisseur de signal numérique pour biocontrôleurs analogiques*

La J-Box BTLE (Bluetooth Low Energy) est un boîtier de raccordement qui convertit les signaux numériques des sondes à oxygène dissous optiques et des électrodes de pH ISM en signaux analogiques (mV pour le pH et nA pour l'oxygène dissous optique). Ce boîtier permet de raccorder directement une électrode de pH et une sonde à oxygène dissous optique RS485 ISM à un biocontrôleur analogique.

La J-Box BTLE présente une interface Bluetooth 4.0 fonctionnant avec le logiciel iSense pour PC et l'application iSense Mobile. Ces dispositifs garantissent un accès sans fil aux diagnostics avancés, aux options d'étalonnage complètes, aux données relatives à la maintenance et aux fonctions de collecte des données ISM.

* Utilisation possible avec les transmetteurs analogiques également.

Principales caractéristiques techniques du convertisseur de signal J-Box BTLE

Fonctions ISM	Plug and Measure, DLI, ACT, TTM	
Paramètres de mesure	pH (électrodes ISM à 1 fil) Oxygène dissous (sondes optiques ISM)	
Tension d'alimentation	24 V CC	
Sortie du signal de pH	Sortie du signal de pH	-500 ... +500 mV ($R_0 = 17 \text{ k}\Omega$)
	Signal	mV sans compensation de température
	Point zéro réglé sur	0 mV à 25 °C
	Pente réglée sur	-59,16 mV/pH à 25 °C
Sortie du signal d'oxygène ¹	Plage de sortie	0 ... 5 000 nA
	Signal	nA sans compensation de température
	Point zéro/Décalage	0 nA à 25 °C
	Courant dans l'air/pente réglé(e) sur	-70 nA à 25 °C
Communication	Logiciel iSense pour PC avec communication Bluetooth 4.0 et application iSense Mobile (Android, iOS)	

¹ À utiliser uniquement avec les sondes à oxygène dissous optiques disposant d'une sortie nA

Références de commande

Convertisseur de signal J-Box BTLE

Désignation	Réf. commande
J-Box BTLE	30 365 368

Accessoires

Désignation	Réf. commande	Utilisation
Alimentation	30 323 961	Pour alimenter la J-Box BTLE
Dongle US Bluetooth 4.0	30 371 387	Pour utiliser avec le logiciel iSense pour PC
Câble VP-8/VP-8, 1 m	30 094 370	Câble de raccordement de la sonde à oxygène dissous optique à la J-Box BTLE ¹
Câble AK9/1 m/BNC-50	59 902 168	Câble de raccordement de l'électrode de pH à la J-Box BTLE ¹

¹ D'autres longueurs de câble sont disponibles



► www.mt.com/isense-mobile

www.mt.com/pro

Visitez notre site pour plus d'informations

Ventes et service:



Système de gestion
selon
ISO 9001 / ISO 14001

Mettler-Toledo GmbH

Process Analytics
8902 Urdorf, Switzerland
Phone +41 44 729 62 11
Fax +41 44 729 66 36

Sous réserve de modifications techniques
© 10/2016 Mettler-Toledo GmbH
Imprimé en Suisse 30 395 796