

## ISM-Sensorsignalwandler

### Unkompliziertes Upgrade für Biocontroller\*



#### Anschluss digitaler Sensoren an analoge Biocontroller\*

Mit der J-Box BTLE lassen sich digitale ISM-pH-Sensoren und optische O<sub>2</sub>-Sensoren an analoge Biocontroller anschließen. Optische O<sub>2</sub>-Sensoren bieten kurze Ansprechzeit, hohe Signalstabilität und geringsten Wartungsaufwand (keine Flüssigelektrolyte, keine Polarisation).



#### Sensorstatus auf einen Blick

Bluetooth ermöglicht den bequemen Zugriff auf vorausschauende ISM-Diagnosen in iSense und iSense Mobile.



#### Weniger Kabel, mehr Flexibilität

Die kabellose Kalibrierung, Wartung und Konfiguration von Sensoren sorgt für optimale Prozesssteuerung.



#### Problemlose Einhaltung von Bestimmungen

Sensorhistorie und Kalibrierdaten werden in ISM-Sensoren gespeichert und ermöglichen die bequeme elektronische Dokumentation mittels iSense PC-Software.



#### Digitalsignalwandler für Sensoren an analoge Biocontroller\*

Die J-Box BTLE (Bluetooth Low Energy) ist ein Gerät, das das Digitalsignal eines ISM-pH-Sensors oder eines optischen Sauerstoffsensors in ein analoges Signal verwandelt (mV bei pH- und nA bei optischen Sauerstoffsensoren). Die J-Box BTLE ermöglicht den direkten Anschluss eines ISM-pH-Sensors sowie eines optischen ISM-Sauerstoffsensors (RS485) an einen analogen Biocontroller.

Die J-Box BTLE verfügt über eine Bluetooth-4.0-Schnittstelle, die mit der iSense PC-Software und mit der iSense Mobile-App kompatibel ist. Diese Tools ermöglichen den kabellosen Zugriff auf die erweiterten Diagnosefunktionen, sämtliche Kalibrieroptionen sowie Wartungs- und Datenerfassungsfunktionen des ISM.

\* Auch mit analogen Transmittern einsetzbar

# Wichtige technische Daten des J-Box BTLE Signalwandlers

ISM-Funktionen	Plug and Measure, DLI, ACT, TTM	
Messparameter	pH (ISM-Sensoren) Gelöstsauerstoff (optische ISM-Sensoren)	
Spannungsversorgung	24 VDC	
pH-Signalausgang	pH-Signalausgang	-500 ... +500 mV ( $R_0 = 17 \text{ k}\Omega$ )
	Signal	mV nicht T-kompensierend
	Nullpunkt eingestellt auf	0 mV bei 25 °C
	Steilheit eingestellt auf	-59,16 mV/pH bei 25 °C
Sauerstoff-Signalausgang <sup>1</sup>	Ausgangsbereich	0 ... 5000 nA
	Signal	nA nicht T-kompensierend
	Nullpunkt/Offset	0 nA bei 25 °C
	Luftstrom/Steilheit eingestellt auf	-70 nA bei 25 °C
Kommunikation	Bluetooth 4.0 iSense PC-basiert und iSense Mobile (Android, iOS)	

<sup>1</sup> Nur für den Einsatz mit optischen Gelöstsauerstoff-Sensoren mit nA-Ausgang

## Bestellinformation

### J-Box BTLE Signalwandler

Bezeichnung	Bestellnr.
J-Box BTLE	30 365 368

### Zubehör

Bezeichnung	Bestellnr.	Verwendung
Spannungsversorgung	30 323 961	Zum Einschalten der J-Box BTLE
BT 4.0 USB-Dongle	30 371 387	Zur Verwendung mit der PC-basierten iSense-Software
Kabel VP-8/VP-8, 1 m	30 094 370	Verbindungskabel für optischen Sauerstoffsensoren und J-Box BTLE <sup>1</sup>
AK9-Kabel, 1 m, BNC-50-Buchse	59 902 168	Verbindungskabel für ISM-pH-Sensoren und J-Box BTLE <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Andere Kabellängen auf Wunsch erhältlich



► [www.mt.com/isense-mobile](http://www.mt.com/isense-mobile)

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Besuchen Sie uns im Internet

#### Verkauf und Service:



Management-System  
zertifiziert nach  
ISO 9001 / ISO 14001

#### Mettler-Toledo GmbH

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

Technische Änderungen vorbehalten.  
© 10/2016 Mettler-Toledo GmbH.  
Gedruckt in der Schweiz. 30 371 867