



B.LV5

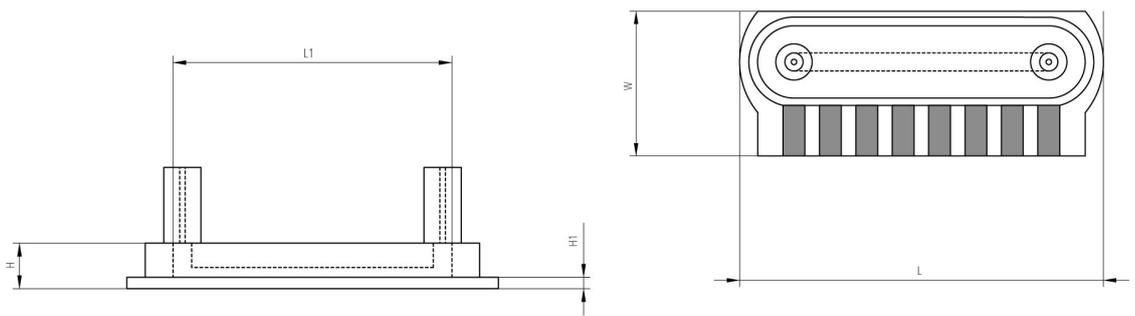
バイオセンサアレー

バイオ分析用途フロースルーセンサ

特徴

- ・ 酵素に基づく電流測定
- ・ 超長期安定性
- ・ 連続モニタリングとアナライザモードで安定
- ・ チップ上にリファレンス、カウンタ、ブランク電極
- ・ 統合フローセル(各種ボリューム)
- ・ 工業用アプリケーション
- ・ マルチパラメータ測定に最適
- ・ 優れた信頼性
- ・ 高速応答
- ・ ガンマとベータ殺菌に対応
- ・ フロースルー用途に最適

外観¹⁾



1) 寸法参照

特性²⁾

寸法 - チップ (L x W x H mm)	10 x 4 x 0.4 (1.23 mm フローセル付き)
寸法 - フローセル (V _{INTERNAL}) ³⁾	0.3 μL ~ 1 μL ~ 8 mm x 600 μm (0.15, 0.5 mm チューブ)
流体接続 (φ _{INNER}):	0.5 mm (0.15 mm 要望により変更可)
動作電極:	酵素膜で覆われた白金
ブランク電極:	バックグラウンド補正のため
リファレンス電極:	銀/塩化銀
カウンタ電極:	白金
測定可能な分析物: ³⁾	グルコース, 乳酸, グルタミン ⁴⁾ , グルタミン酸 ⁴⁾
測定範囲 (25°Cにて): ⁵⁾	グルコース: 0.05 mM to 25 mM / 0.01 to 4.5g/l 乳酸: 0.02 mM to 15 mM / 0.002 to 1.5g/l グルタミン: 0.04 mM to 20 mM / 0.006 to 3g/l グルタミン酸: 0.04 mM to 10 mM / 0.006 to 1.5g/l
(測定範囲を拡張する場合にはIST AGに連絡ください)	
殺菌:	ベータまたはガンマ線滅菌(標準25 kGy) 放射線により感度が増加したり、乳酸塩センサの寿命が短くなります。センサ当たり初期バイオ負担は、1cfu以下。
測定開始時間(37°Cの保存後):	15分以下
応答時間(t ₉₀ %) 37 °C時: ⁵⁾	25秒以下



B.LV5

バイオセンサアレー

バイオ分析用途フロースルーセンサ

温度影響:	~ 3.5%/°C
保存環境:	+4 °C to +35 °C, 乾燥状態
保存寿命:	6ヶ月以上 (推奨保存環境にて)
寿命: ⁶⁾	連続動作 2 週間以上 解析モード 4 週間以上
フローセルの圧力降下:	~ 700 µl/min/bar (1 µl フローセルにて)

2) 全ての性能データは酢酸緩衝液を用いて得たものです。媒体構成に関する詳細は、ISTAGまでお問い合わせください。

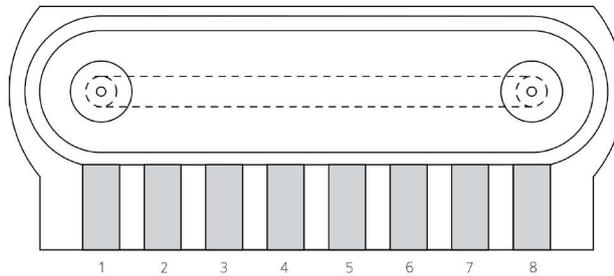
3) 要求に応じて大型セル可能

4) 要求に応じて

5) パラメータは、培地のイオン組成に依存して変化します。

6) 乳酸センサによって制限されます;検体濃度が高くなることや培地中の溶存酸素量が少ないことにより、減少することがあります。

ピン配置⁷⁾



1	2	3	4
Counter	Reference	Lactate 2	Glucose 2
5	6	7	8
Blank 2	Lactate 1	Glucose 1	Blank 1

7) 要望により特注ピン配置可能



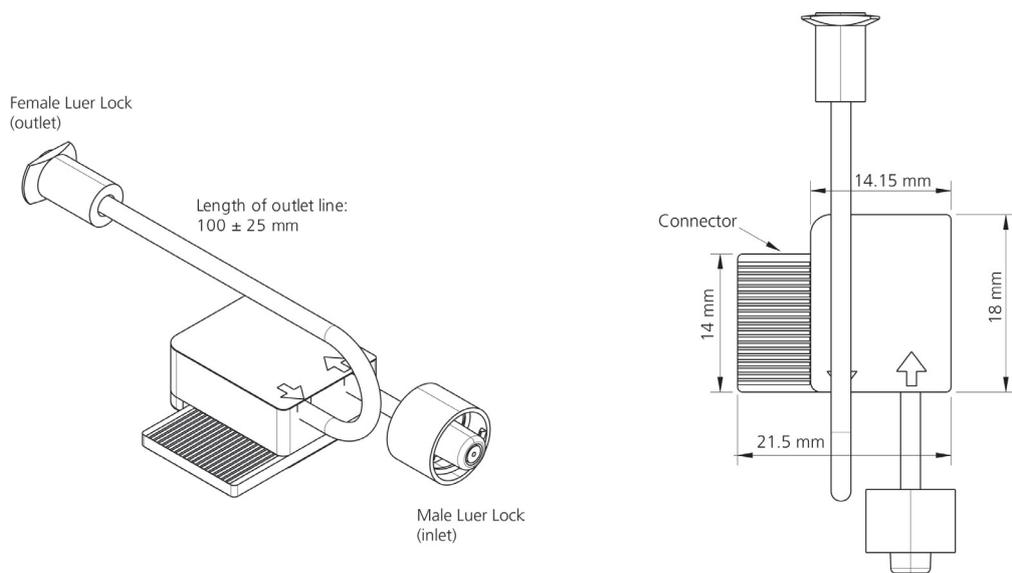
B.LV5

バイオセンサアレー

バイオ分析用途フロースルーセンサ

パッケージセンサ

IST AGは、取り付けおよびテストが容易なLV5センサーの非常に頑丈なパッケージバージョンを提供しています。



電氣的接続:	MEC6-RAコネクタに対応したカードコネクタ (2列40ピン, ピッチ: 0.635 mm)
流体接続:	1 x メスルアーロック, 1 x オスルアーロック

ご注文情報 – センサのみ

注文番号	B.LV5.F.GLFC 390.00129
------	---------------------------

ご注文情報 – パッケージセンサ

注文番号	B.LV5.F.GLFC.S 390.00154
------	-----------------------------

免責事項

人間の医学、診断および使用のためではありません。評価用にのみ使用します。詳細は、IST AGにお問い合わせください。



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台171
TEL: 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved