



B.IV4

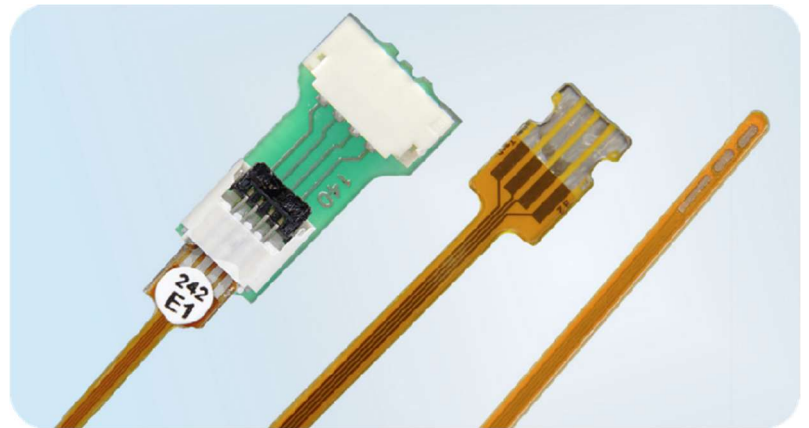


ストリップ型バイオセンサ 様々な生物分析用途向け



特徴

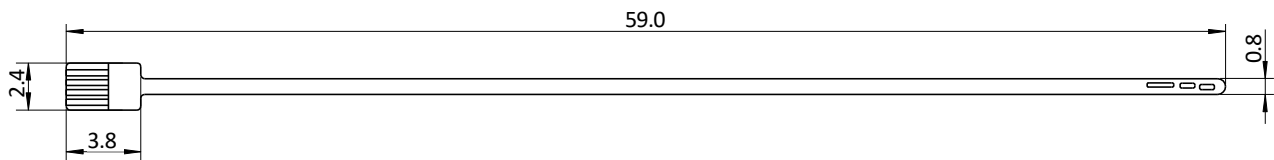
- 酵素を用いた電流測定
- 優れた長期安定性
- 参照電極、対電極、ブランク電極をチップ上に搭載
- 卓越した信頼性
- 高速応答時間
- ガンマ線およびベータ線滅菌に対応
- 小型
- ディップイン方式に最適
- 産業用途向け



Left: B.IV4 sensor with JST; **Center:** B.IV4 sensor FPC area;
Right: B.IV4 sensor sensing area

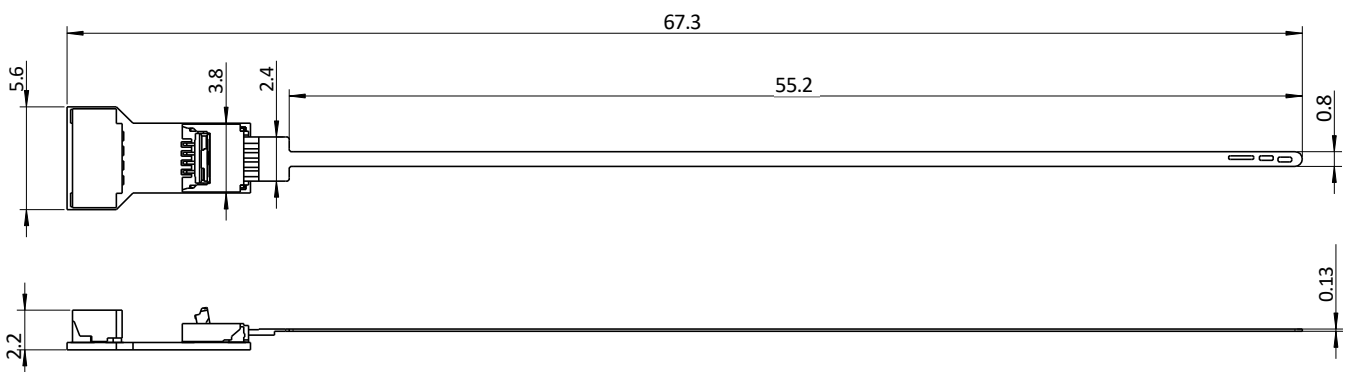
外観図

B.IV4 sensor, flex print cable termination



B.IV4 sensor with FPC, 全ての単位は mm

B.IV4 sensor, JST 4-pin connector



B.IV4 sensor with 4-pin, 0.8 mm pitch connector, 全ての単位は mm



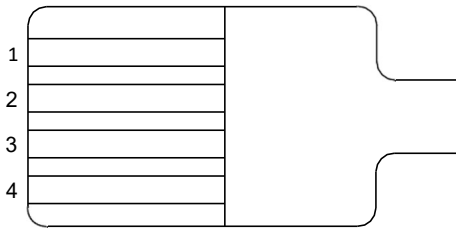
技術データ

寸法:	外観図を参照。単位は mm	
測定原理:	酵素電流測定法（オキシダーゼ酵素およびH2O2酸化）	
作用電極	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用	
参照電極:	銀／塩化銀	
対極:	白金	
分析対象物質と測定範囲:	グルコース	0.1 mM ～ 50 mM
	乳酸	0.05 mM ～ 25 mM
	グルタミン	iST Jobst に連格
	グルタミン酸	iST Jobstに連格
注:	- 37℃の酢酸緩衝液中で測定	
	- その他の測定範囲および分析対象についてはお問い合わせください	
37℃における感受性:	グルコース	公称: 0.4 nA/mM
滅菌	放射線照射（ベータ線、ガンマ線）	
	- 推奨線量：25 kGy未満	
	- 感度は照射線量に応じて向上します	
	- 寿命は照射線量に応じて短縮します初期	
	微生物汚染：センサ1個あたり1 CFU未満	
有機溶媒は使用しないでください。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。		
初回測定までの時間 (t90%):	～ 30 分保管後酢酸緩衝液中、37℃にて	
応答時間（(t90%):	< 90 秒酢酸緩衝液中、37℃にて	
温度の影響:	Glucose:	～3.8 %/K
	Lactate:	～3.2 %/K
保管条件:	+4 °C ～ +35 °C, 乾燥	
推奨保管条件下での保存期間:	> 6 ヶ月 (配達から)	
	> 2 年 (製造から)	
動作寿命（標準値）:	Glucose:	> 120 日 20 mMにて
	Lactate:	> 7 日 8 mMにて
	備考	- 37℃の酢酸緩衝液中で測定 - 他の緩衝液系では寿命が異なる場合があります
動作温度:	15-42 °C	
pH 範囲:	6-8	
37℃におけるドリフト:	< 5 %/day	
適合するpH緩衝液:	重炭酸塩、酢酸塩、イミダゾール。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。	
	- 緩衝液中でのみ使用してください。	
	- 緩衝液には塩化物イオン（[Cl-] 約110 mM）が含まれている必要があります。	
	- 水道水または純水に直接使用することはできません。	
電気接続:	FPC :	0.5mmピッチFFC/FPC ZIFコネクタに対応
	JST :	JSTヘッダー 4ピン 0.8mmメス

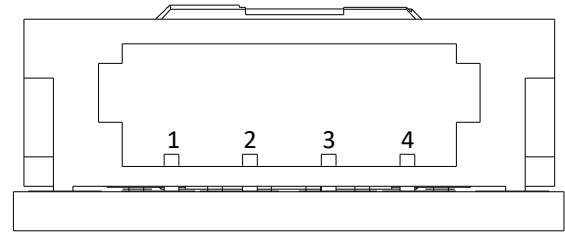
一般注記: 本ドキュメントの性能データは、37°C、pH7の酢酸緩衝液中で測定されたものです。



ピン配置



B.IV4 FPC sensor contacts



B.IV4 sensor JST 4-pin 0.8 mm pitch connector side

1	2	3	4
Reference	Counter	Blank	Glucose or Lactate

ご注文情報

製品説明	製品名	製品番号	注文番号 iST
Biosensor glucose	B.IV4.G.1X.FPC	1.00102.000	105127
Biosensor glucose, JST connector	B.IV4.G.1X.JST	1.00102.002	105192
Biosensor lactate, JST connector	B.IV4.L.1X.JST	1.00102.003	105191
その他の分析対象物		ご要望により	ご要望により

免責事項

本製品は、研究開発目的のみに使用できる専門家向け評価製品です。医療および診断用途には使用しないでください。人体への使用は禁止されています。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。



オーグジー株式会社 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

特に明記されていない限り、すべての機械的寸法は周囲温度 25 ° C で有効です。・ 機械的寸法以外のすべてのデータは情報提供のみを目的としており、保証された特性として理解されるべきではありません。・ 事前の発表なしに技術的な変更または製品仕様の変更される場合があります。・ このデータ シートの情報は慎重に検討されており、正しいものとして受け入れられます。誤りがあった場合の責任は一切負いません。・ 長期間にわたり極端な負荷がかかると、信頼性に影響を与える可能性があります。・ 本書に記載されている資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、複製、改変、統合、翻訳、保存、または使用することはできません。・ すべての権利は留保されています。