



B.IV4

Streifenbiosensor

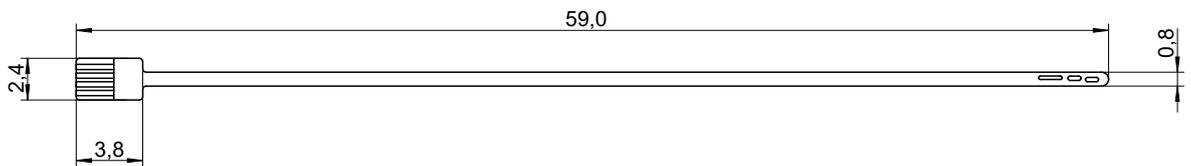
Für diverse bioanalytische Anwendungen

Ein Produkt von Jobst Technologies

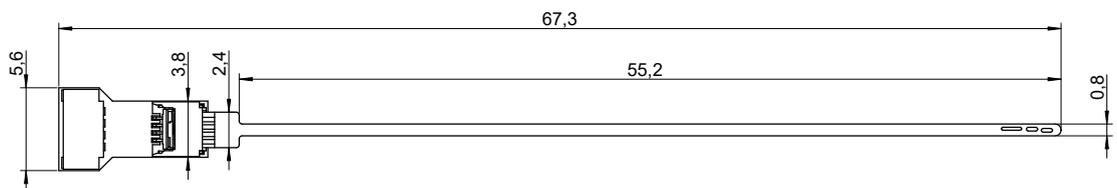
Vorteile & Eigenschaften

- Enzym-basierte amperometrische Messung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Referenz-, Gegen- und Blank-Elektrode auf Chip
- Für Eintauchanwendungen geeignet
- Für industrielle Anwendungen
- Herausragende Zuverlässigkeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Kompatibel für Beta- und Gammasterilisation
- Geringe Grösse

Illustration



B.IV4 Sensor



B.IV4 Sensor mit IDC



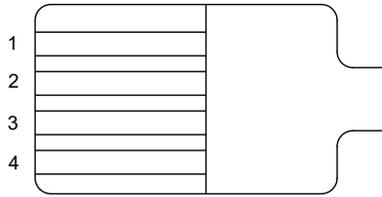
Technische Daten

Abmessungen	Siehe Illustration. Abmessung in mm
Messprinzip:	Enzymatisch amperometrisch (Oxidase Enzyme und H ₂ O ₂ Oxidation)
Arbeitselektrode:	Platinelektrode mit Enzymmembran
Blank-Elektrode:	Zur Kompensation von Störeinflüssen
Referenzelektrode:	Silber / Silberchlorid
Gegenelektrode:	Platin
Messbare Analyten: Auf Anfrage:	Glukose Laktat, Glutamin, Glutamat
Betriebsmessbereich bei 37 °C:	Glukose: 0,1 mM bis 50 mM Laktat: 0,05 mM bis 25 mM Glutamin: Kontaktieren Sie bitte IST AG Glutamat: Kontaktieren Sie bitte IST AG Anmerkung: - In einem Acetatpuffer bei 37 °C gemessen - Kontaktieren Sie IST AG für detaillierte Pufferzusammensetzung - Andere Messbereiche auf Anfrage
Sensitivität bei 37 °C:	Glukose: typisch 0,4 nA/mM Anmerkung: - In einem Acetatpuffer bei 37 °C gemessen - Kontaktieren Sie IST für detaillierte Pufferzusammensetzung - Andere Messbereiche auf Anfrage - Andere Analyten auf Anfrage
Geeignete Sterilisationsmethode:	Bestrahlung (Beta, Gamma) - Empfohlene Dosis: < 25 kGy - Sensitivität steigt in Abhängigkeit von Dosis - Lebensdauer sinkt in Abhängigkeit von Dosis Produkt wird nicht steril geliefert Keine organischen Lösungsmittel verwenden Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die IST AG
Zeit (t ₉₀ %) bis zur ersten Messung:	~ 30 Min. nach Einsatzstart bei 37 °C
Ansprechzeit (t ₉₀ %) bei 37 °C:	< 90 Sek. in Acetatpuffer bei 37 °C
Temperatureinfluss	~ 3,8 %/°C
Lagerbedingungen	+4 °C to +28 °C, mit Trocknungsmittel
Mindesthaltbarkeit bei empfohlenen Lagerkonditionen:	> 6 Monate ab Lieferung > 2 Jahre ab Herstellung
Nutzungsdauer:	Glukose: > 120 Tage bei 20 mM > 50 Tage bei 50 mM Laktat > 7 Tage bei 8 mM Anmerkung - In einem Acetatpuffer bei 37 °C gemessen - Nutzungsdauer kann je nach Puffersystem variieren
Betriebstemperatur:	15-42 °C
pH Bereich:	6-8
Drift bei 37 °C:	< 5%/Tag
Geeignetes Medium:	Bicarbonat, Acetat, Imidazolpuffer - nur in gepuffertem Medium zu verwenden - Puffer muss Chlorid, [Cl ⁻] ca. 110 mM beinhalten - nicht geeignet für Gebrauch in Leitungswasser oder DI-Wasser - Für Informationen zu Puffersystemen bitte IST AG kontaktieren
Elektrische Verbindung	FPC: kompatibel mit 0,5-mm pitch FFC/FPC ZIF Anschlüssen IDC: JST SUR Header 4 Pos 0,8 mm weibl.

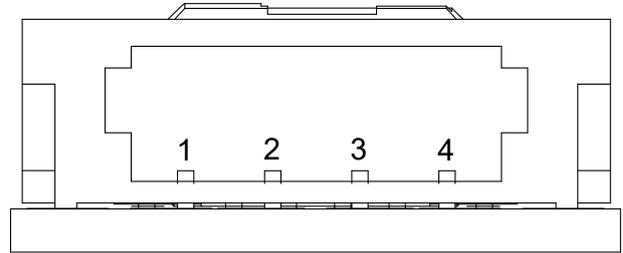
Generelle Information: Leistungsdaten dieses Dokuments basieren auf Acetatpuffer bei 37 °C, pH 7 und normalen atmosphärischen Bedingungen. Alle Angaben können bei Anwendung in anderen Medien variieren.



Pinbelegung



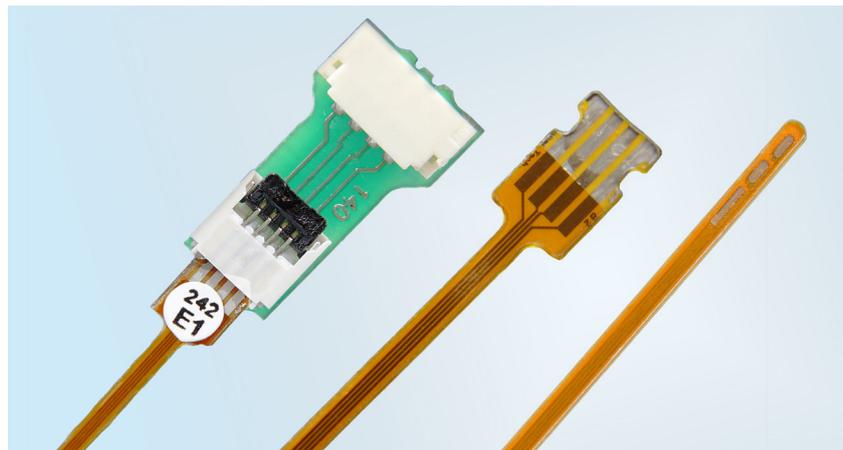
B.IV4 Sensor



B.IV4 Sensor mit IDC

1	2	3	4
Referenzelektrode	Gegenelektrode	Blank-Elektrode	Glukose-Elektrode

Produktbild



Links: B.IV4 Sensor mit IDC
Mitte: B.IV4 Sensor
Rechts: Sensorbereich

Bestellangaben

	Glukose	Glukose mit IDC	Laktat mit IDC
Referenz	B.IV4.G.1X.FPC	B.IV4.G.1X.IDC	B.IV4.L.1X.IDC
<i>ehemalige Referenz</i>	<i>B.IV4.G.FC</i>	<i>B.IV4.G.IDC</i>	<i>B.IV4.L.IDC</i>
Bestellnummer	105127	105192	105191
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>	<i>390.00148</i>	<i>390.00231</i>	<i>390.00230</i>
Weitere Analyten	auf Anfrage		Auf Anfrage

Haftungsausschluss

Produkt nur für Evaluationszwecke in der Forschung und Entwicklung. Nicht für medizinische und diagnostische Anwendungen. Nicht für die Anwendung am Menschen bestimmt. Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte die IST AG.



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Switzerland
Phone: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com

Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.