



B.LV5

Biosensor-Array

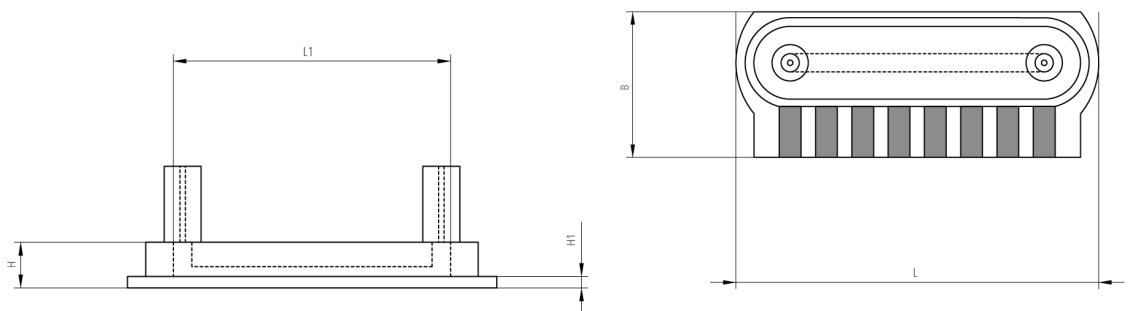
Für Bioanalytische Anwendungen als Durchflusssensor

Ein Produkt von Jobst Technologies

Vorteile & Eigenschaften

- Enzym-basierte amperometrische Messung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Stabil im kontinuierlichen Betrieb und Analysator-modus
- Referenz-, Gegen- und Blank-Elektrode auf Chip
- Integrierte Durchflusszelle (diverse Volumina)
- Für industrielle Anwendungen
- Für multiparametrische Messungen geeignet
- Herausragende Zuverlässigkeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Kompatibel mit Gamma- und Betasterilisation
- Für Durchflussanwendungen geeignet

Illustration¹⁾



1) Genaue Größe unter Abmessungen zu finden

Technische Daten²⁾

Abmessungen - Chip (L x B x H in mm):	10 x 4 x 0.4 (1.23 mm mit Durchflusszelle)
Abmessungen - Durchflusszelle (V_{INTERN}^3):	0.3 μl bis 1 μl ~ 8 mm x 600 μm (0.15, 0.5 mm Schläuche)
Fluidanschluss ($\varnothing_{\text{INNEN}}$):	0.5 mm (0.15 mm auf Anfrage)
Arbeitselektrode:	Platinelektrode mit Enzymmembran
Blank-Elektrode:	Zur Kompensation von Störeinflüssen
Referenzelektrode:	Silber / Silberchlorid
Gegenelektrode:	Platin
Messbare Analyten ³⁾ :	Glukose, Laktat, Glutamin ⁴⁾ , Glutamat ⁴⁾
Betriebsmessbereich bei +25 °C (für einen erweiterten Messbereich kontaktieren Sie bitte die IST AG ⁵⁾ :	Glukose: 0.05 mM bis 25 mM / 0.01 bis 4.5 g/l
	Laktat: 0.02 mM bis 15 mM / 0.002 bis 1.5 g/l
	Glutamin: 0.04 mM bis 20 mM / 0.006 bis 3g/l
	Glutamat: 0.04 mM bis 10 mM / 0.006 bis 1.5 g/l



Sterilisation:

Beta- oder Gammasterilisation (typischerweise 25 kGy) (Sensitivität kann sich nach Sterilisation erhöhen, Lebenszeit der Laktatsensoren ist verkürzt)
Anfängliche Gesamtkeimzahl <1 KBE pro Sensor

Zeit bis zur ersten Messung nach Einsatz in +37 °C:	~ 15 min
Ansprechzeit ($t_{90\%}$) bei +37 °C ⁵⁾ :	< 25 s
Temperatureinfluss:	~ 3.5 %/°C
Lagerkonditionen:	+4 °C bis +35 °C, mit Trocknungsmittel
Mindesthaltbarkeit:	> 6 Monate (bei empfohlenen Lagerkonditionen)
Nutzungsdauer ⁶⁾ :	> 2 Wochen kontinuierlicher Betrieb > 4 Wochen im Analysator-Modus
Druckabfall in der Durchflusszelle:	~ 700 µl/min/bar (mit einer 1 µl Flusszelle)

2) Alle Leistungsdaten wurden unter Verwendung eines Azetatpuffers erhalten. Für mehr Informationen bezüglich der Zusammensetzung des Mediums, kontaktieren Sie bitte die IST AG

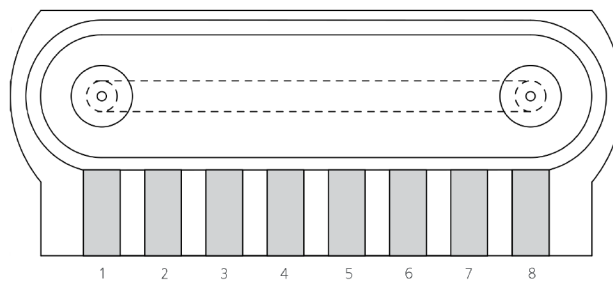
3) Größere Zellvolumen auf Anfrage

4) Auf Anfrage

5) Parameter können je nach ionischer Zusammensetzung des Mediums variieren

6) Limitiert durch Laktatsensor; kann sich durch höhere Analytenkonzentration und / oder weniger gelöstem Sauerstoff im Medium verringern

Pinbelegung⁷⁾



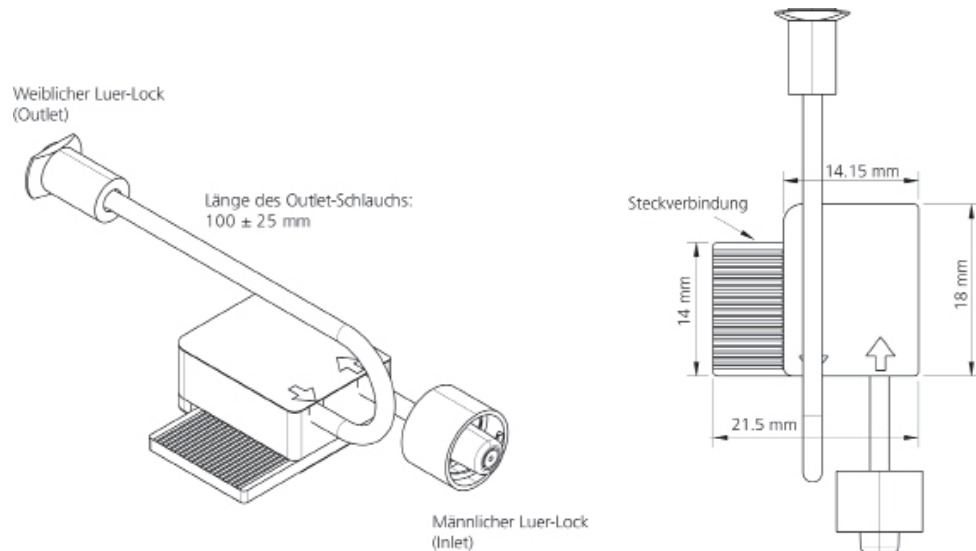
1	2	3	4
Gegenelektrode	Referenzelektrode	Laktat-Elektrode 2	Glukose-Elektrode 2
5	6	7	8
Blank-Elektrode 2	Laktat-Elektrode 1	Glukose-Elektrode 1	Blank-Elektrode 1

7) Kundenspezifische Pinbelegung auf Anfrage



Sensor mit Gehäuse

Die IST AG bietet den LV5 in einem sehr robusten Gehäuse an, welches gut für den Einbau und Tests geeignet ist.



Elektrischer Anschluss:	Kartenanschluss kompatibel mit MEC6-RA Anschlüssen (40 Kontakte in zwei Reihen, Rastermass: 0.635 mm)
Fluid-Anschlüsse:	1 x weiblicher Luer-Lock, 1 x männlicher Luer-Lock

Bestellangaben - Nur Sensor

Bestellnummer	B.LV5.F.GL.FC 390.00129
---------------	----------------------------

Bestellangaben - Sensor mit Gehäuse

Bestellnummer	B.LV5.F.GL.FC.S 390.00154
---------------	------------------------------

Disclaimer

Nicht für medizinische Anwendungen, Diagnostik und die Anwendung am Menschen. Nur für Evaluationszwecke. Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte die IST AG.



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Schweiz
Tel.: +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.