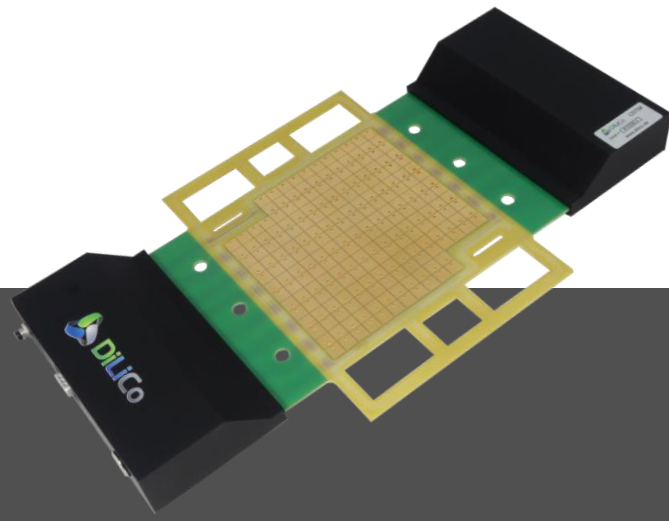


DiLiCo CURR TEMP custom

Stromdichte- und Temperaturverteilungsmessung

- ✓ Alterungseffekte in galvanischen Zellen visualisieren
- ✓ Analyse von Betriebsführung und Komponenten
- ✓ Anschluss für Potentiostaten zur EIS-Messung
- ✓ für Lebensdauertest in Elektrolyseuren, Redox-Flow-Batterien und Brennstoffzellen



	DiLiCo CURR TEMP CUSTOM
Messbereich Stromdichte	bis 10 A/cm ²
Messbereich Temperatur	bis 150 °C
Anschluss zur Impedanzspektroskopie	optional
Kleinste Segmentgröße	5 mm x 5 mm
Segmentanzahl	kundenspezifisch
Genauigkeit Stromdichte/ Temperatur	1 % / ± 0,5 °C
Kommunikation	CAN

PRODUKTBESCHREIBUNG

Durch das Messen der Stromdichte- und der Temperaturverteilung wird die Aktivität und Alterung der Membran direkt sichtbar. Die Messergebnisse erlauben die optimale Weiterentwicklung von Bipolarplatten, Dichtungen, Membranen und Betriebsstrategien.

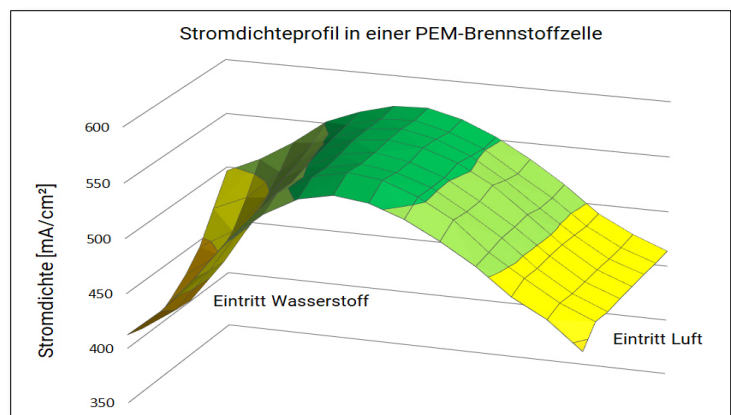
DiLiCo CURR TEMP custom bietet einen wertvollen Einblick in das Innere von Brennstoffzelle, Elektrolyseur und Redox-Flow-Batterie und stellt optional Anschlüsse für die parallele Durchführung von **elektrochemischen Impedanzmessungen (EIS)** zur Verfügung. Je nach Größe und Leistungsdichte der Membranfläche lassen sich Sensorschicht, Segmentanzahl und Verteilung der Segmente individuell nach Ihren Anforderungen anpassen, um eine optimale Beobachtung der Stromdichte- und Temperaturverteilung zu erhalten.

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

DiLiCo engineering entwickelt die Sensorschicht nach den Gegebenheiten ihres Stacks. Wir kümmern uns um das Dichtungskonzept, die optimale Positionierung in der Zelle, das Design der Segmente in Abhängigkeit der Bipolarplatte und die Software zur Auswertung.

LIEFERUMFANG

- ✓ DiLiCo CURR TEMP custom Sensorschicht
- ✓ Auswertelektronik mit Software
- ✓ externes Netzgerät
- ✓ Gebrauchsanweisung



Stromdichteprofil bei Medienunterversorgung am H₂ Eingang