

# DiLiCo CURR TEMP für baltic quickCONNECTfixture

## Stromdichte- und Temperaturverteilungsmessung

- ✓ Alterungsanalyse von Membranen
- ✓ Optimierung von Betriebsstrategien
- ✓ für Brennstoffzellen und Elektrolyseure
- ✓ inklusive Software und Zellspannungsmessung
- ✓ 5 Anschlüsse für externe Temperaturfühler



	DiLiCo CURR TEMP	DiLiCo CURR TEMP EIS
Messbereich Stromdichte	bis $\pm 4,1 \text{ A/cm}^2$	bis $\pm 4,1 \text{ A/cm}^2$
Messbereich Temperatur	0 bis $120 \text{ }^\circ\text{C}$	0 bis $120 \text{ }^\circ\text{C}$
Anschluss zur Impedanzspektroskopie	nein	ja
Segmentanzahl (Spalte x Reihe)	48 oder 64 (6 x 8) oder (8 x 8)	48 oder 64 (6 x 8) oder (8 x 8)
Zellspannungsmessung	0 bis 2,5 V	
Kommunikation	CAN, USB (via Adapter)	
weitere Anschlüsse	bis zu 5 Temperaturfühler (PT100, PT500 oder PT1000)	

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Produktreihe **DiLiCo CURR TEMP** verwendet Sensoren, die innerhalb der einzelnen Segmente der Messplatine integriert sind und die Stromstärke (negative und positive Stromrichtung) und die Temperatur messen. Das Messgerät ist speziell für die Verwendung der Zellrahmen **baltic quickCONNECTfixture** (qCf) **FC25** und der **qCf FC50/125** geeignet.

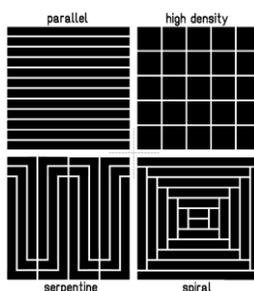
Die Stromdichte- und Temperaturmessung visualisiert die Aktivität der Membran und erlaubt damit Analysen zum Design von Bipolarplatten, Dichtungen, Flow Fields und Katalysatoren. Aus diesen Ergebnissen heraus können Betriebsstrategien und Komponenten optimiert und analysiert werden. **DiLiCo CURR TEMP** bietet damit einen wertvollen Einblick in das Innere von Brennstoffzellen und Elektrolyseuren.

Die Variante **DiLiCo CURR TEMP EIS** ist zusätzlich mit einem Anschluss für Potentiostaten ausgestattet und ermöglicht die Durchführung von **elektrochemischen Impedanzmessungen** an einzelnen Segmenten der Sensorschicht.

Alle Versionen von **DiLiCo CURR TEMP** verfügen über eine integrierte Zellspannungsmessung und besitzen einen Anschluss zur Anbindung von bis zu fünf externen Temperatursensoren.

## LIEFERUMFANG

- ✓ DiLiCo CURR TEMP Sensorschicht
- ✓ Auswertelektronik mit Software
- ✓ Externes Netzgerät
- ✓ Gebrauchsanweisung



kundenspezifische Designs der Sensorschicht



Sensorschicht mit Auswertelektronik