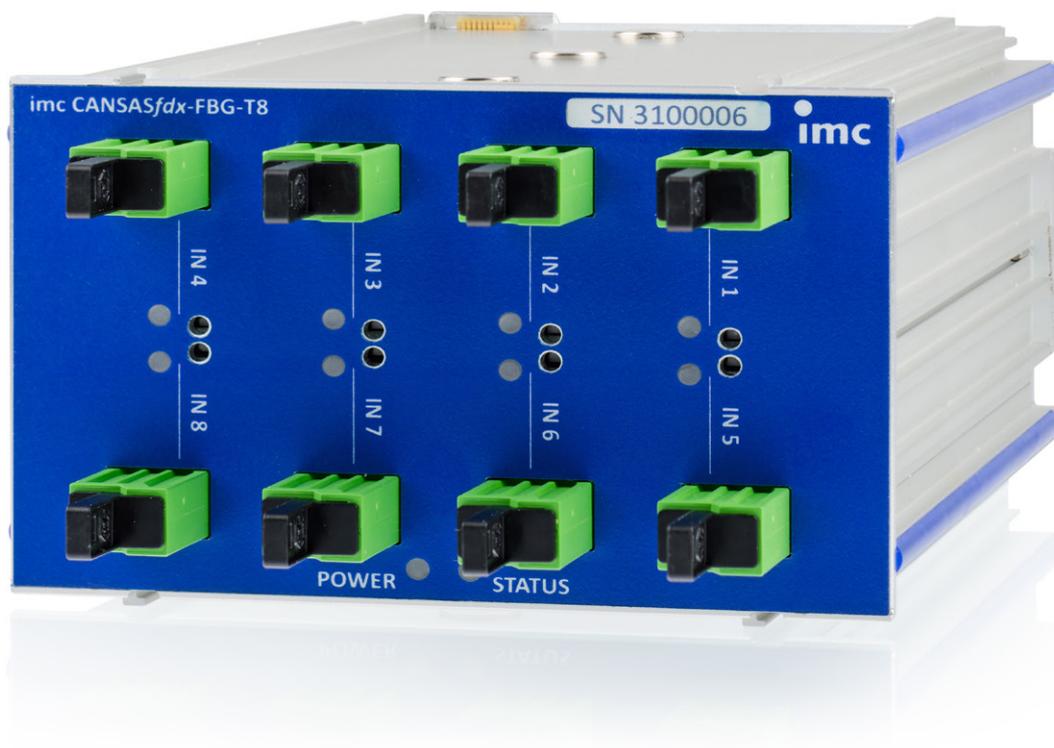


# imc CANSAS-FBG-T8

störungsfrei • dynamisch • sicher



Faseroptisches CAN-Messmodul für sichere Temperaturmessung

# Faseroptische Temperaturmessung

## Sicher messen in HV-Umgebungen

Mit dem faseroptischen CAN-Messmodul von imc wird das Messen in Hochspannungsumgebungen sicherer und einfacher. Dank des optischen Messverfahrens sind Messstelle und Messtechnik elektrisch vollständig entkoppelt. Das Modul misst an acht optischen Eingängen mittels speziell entwickelter Faser-Bragg-Gitter-Sensoren (FBG) Temperaturen auf beliebigen Potentialen und gibt die Daten via CAN aus.

### Auf einen Blick

- 8 Kanäle
- Temperaturmessung
- 1 kHz Abtastrate
- 100 Hz Bandbreite
- CAN-Ausgang

Hochdynamische Messung  
mit 1 kHz Abtastrate

Saubere  
Messergebnisse  
da immun gegen  
EMV / ESD

Ultra-schnelle  
Anspruchzeiten  
von 0,2 s

Betriebsbereich  
-40° C ... +220° C



### Elektromotoren



Messen von  
Wicklungstemperaturen

### Leistungselektronik



Erwärmung der  
Leistungselektronik

### Batteriesysteme



Temperaturverteilung bei  
Lade- und Entladevorgängen

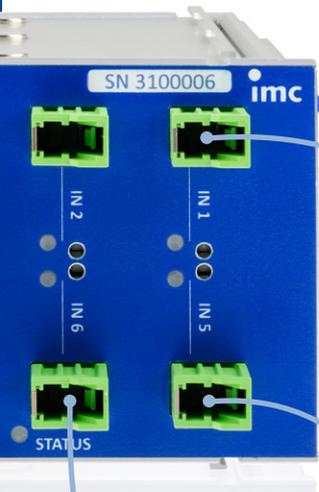


**Datenlogger**



**Prüfstands-umgebung**

CAN-Bus



Drei Sensortypen:  
von klein und schnell bis hochrobust



Sicher messen in  
HV-Umgebungen  
da nichtleitende  
Sensorik

FBG-Sensoren sparen bis zu 90% Platz  
im Vergleich zu klassischen HV-Fühlern

Fühler-Durchmesser von  
0,5 mm passt in Steckverbinder

**Kabelbaum**



Absicherungsmessungen  
am Kabelbaum

**Ladetechnik**



Erwärmung von Steckern  
bei Ladevorgängen

**HV-Umgebung**



Temperaturen auf hohen  
Potentialen messen



## Faseroptische und elektrische Messtechnik in einem Messsystem vereint

### imc Test & Measurement GmbH

Voltastraße 5  
D-13355 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 46 70 90 0

Fax: +49 (0)30 - 463 15 76

hotline@imc-tm.de

www.imc-tm.de