

# imc CANSASfit

klickbar • klein • temperaturresistent

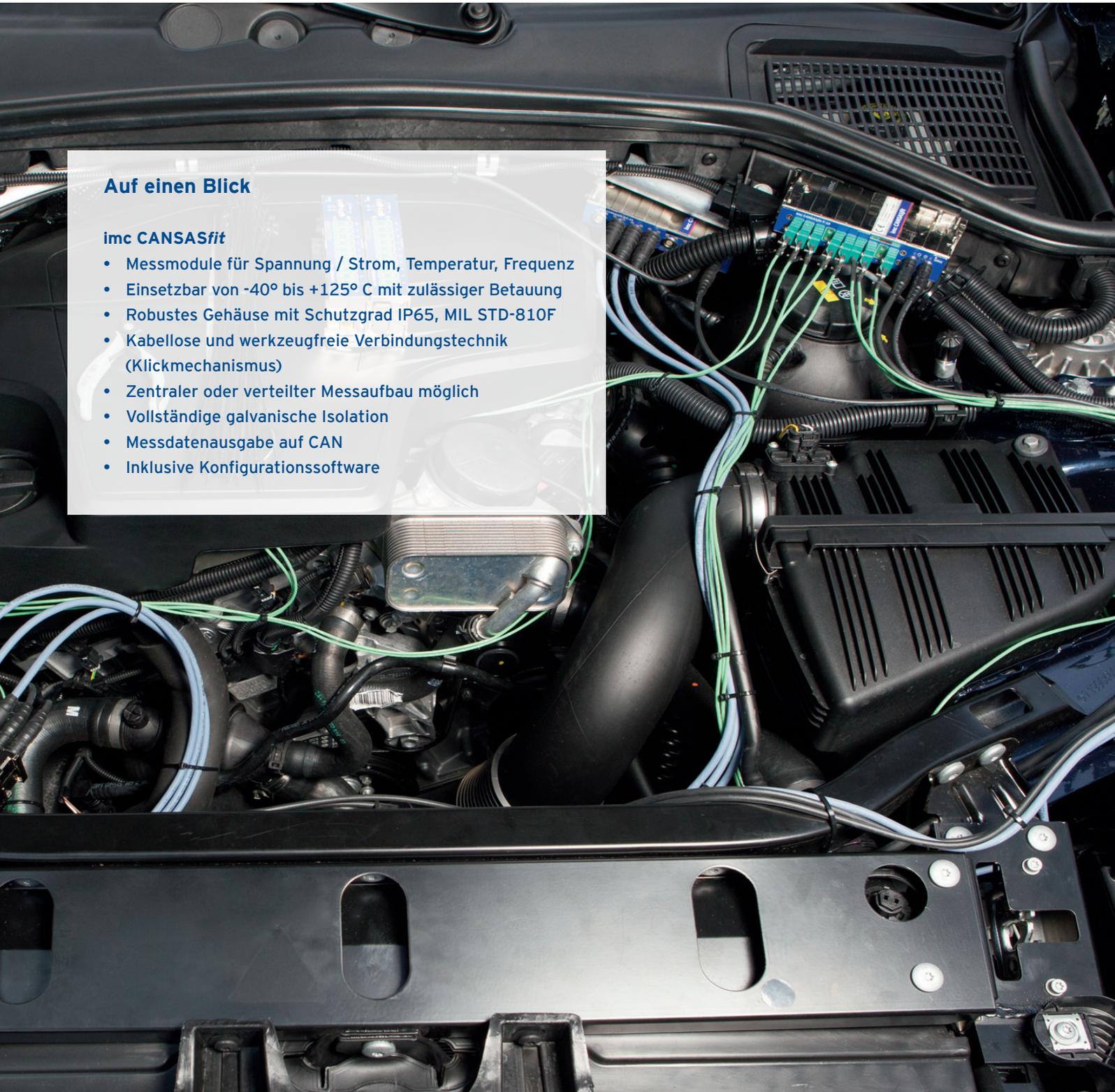


Robuste Messmodule für mobile Anwendungen

## Auf einen Blick

### imc CANSASfit

- Messmodule für Spannung / Strom, Temperatur, Frequenz
- Einsetzbar von  $-40^{\circ}$  bis  $+125^{\circ}$  C mit zulässiger Betauung
- Robustes Gehäuse mit Schutzgrad IP65, MIL STD-810F
- Kabellose und werkzeugfreie Verbindungstechnik (Klickmechanismus)
- Zentraler oder verteilter Messaufbau möglich
- Vollständige galvanische Isolation
- Messdatenausgabe auf CAN
- Inklusive Konfigurationssoftware



# Produktiv messen im Fahrversuch

## Leistungsfähige Messmodule für mobile Anwendungen

Messmodule für den Automobilbereich müssen robust und kompakt sein, denn in Einsatzgebieten wie dem Motorraum herrschen hohe Temperaturen und es ist eng. Die neue imc CANSASfit-Serie arbeitet zuverlässig von  $-40^{\circ}$  bis  $+125^{\circ}$  Celcius, entspricht dem Schutzgrad IP65 und sie passt durch ihren kleinen Formfaktor fast überall rein.

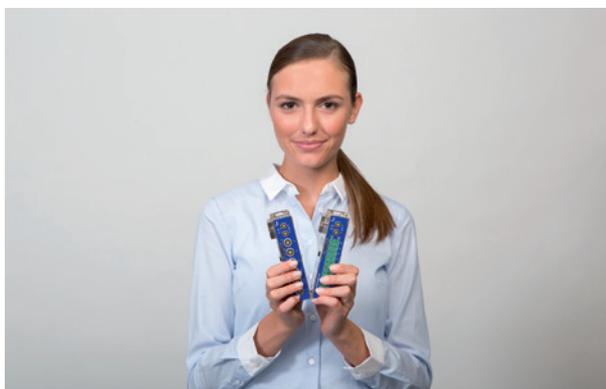
Die Module ermöglichen den direkten Anschluss von allen typischen Signalen wie Spannung, Strom, Temperatur, Drehzahl, Weg und Geschwindigkeit. Die digitalisierten Messsignale liegen am Ausgang als CAN-Botschaft vor und können von jedem Mess-, Automatisierungs- oder Leitsystem mit CAN-Schnittstelle eingelesen bzw. aufgezeichnet werden.

### Klickmechanismus für mehr Komfort

Die Module der imc CANSASfit-Serie lassen sich mittels Klickmechanismus schnell verbinden: und zwar mechanisch und elektrisch. Somit kann der Anwender auf einfachste Weise Module zu einem Block zusammenklicken. Die Verkabelung zwischen den Modulen entfällt.

### Datenlogger ergänzen imc CANSAS-Module

Perfekt ergänzt werden diese Messmodule durch imc-Datenlogger - wie zum Beispiel imc CRONOScompact oder imc BUSDAQ. Diese dienen z.B. in Steuergeräteentwicklung und ECU-Tests der Erfassung und Echtzeitverrechnung messtechnischer Informationen aus Fahrzeug- und Feldbussen.



Spannung



Strom 20mA



Temperatur



RTD/NTC



Pulsgeber



Digitale Ein-/Ausgänge

## Produktiv messen und digitalisieren mit imc CANSASfit

### CAN-basierte Systeme

- Für Fahrversuch, Prüfstand und Labor
- Verteilte und granulierte Topologien

### Mechanik

- Schutzgrad IP65 für raue Umgebungen
- Weiter Temperaturbereich: -40° bis +125°C
- Versorgung und CAN: LEMO.0B (5-pin), I/O: LEMO.0B oder LEMO.1B (6-pin)

### Kompakter Formfaktor

- L138 x B31 x H53 mm
- Minimale Modulgrößen passen auch in platzkritische Umgebungen
- Vielfältige Montage-Optionen: Klick-Verbindung zu Blöcken. Integrierte Befestigungslöcher (z.B. für Kabelbinder)
- Aluminium Druckguss-Gehäuse

### Hochwertige analoge Eingänge

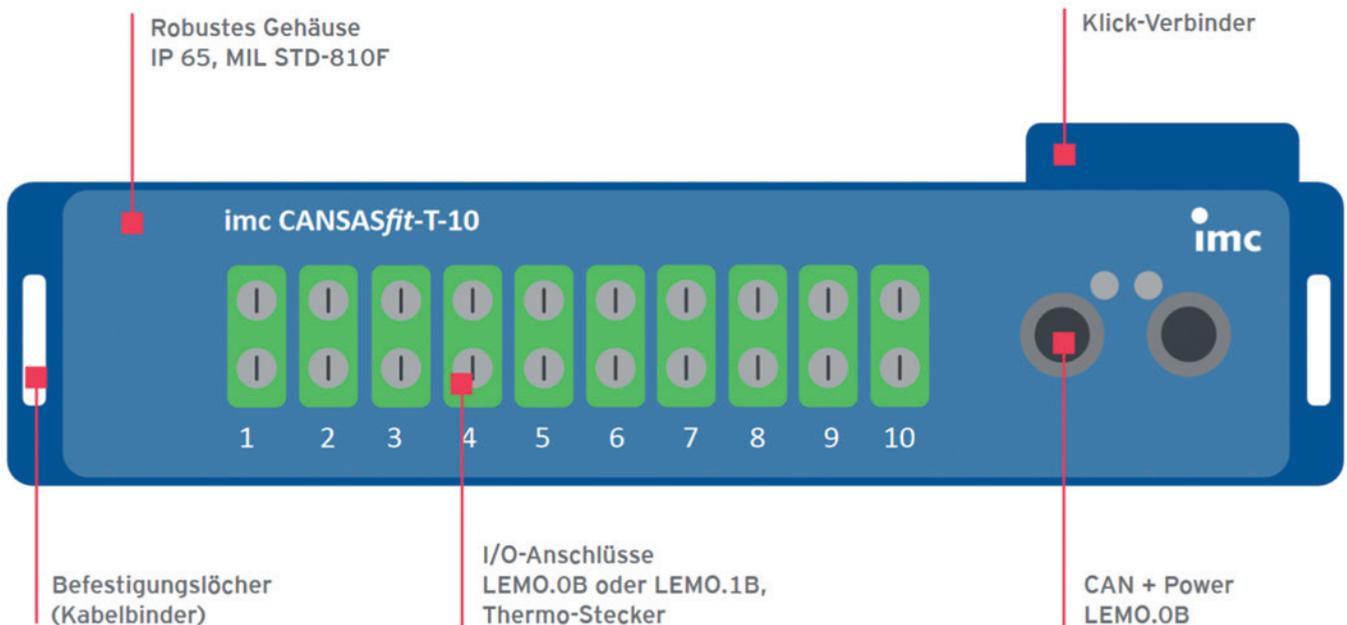
- Einzel gewandelt: 24 Bit Sigma-Delta ADCs
- Voll isoliert (Kanal-zu-Kanal): 300V
- Voll isolierte und individuelle Sensorversorgung einstellbar

### Signalverarbeitung

- Kanalindividuelle Signalfilterung inkl. automatischem Anti-Aliasing-Filter
- Status-LEDs und Kabelbrucherkennung

### Konfigurationssoftware

- Die imc CANSAS-Software ermöglicht die Konfiguration der Messmodule
- Selbststartend mit gespeicherter Konfiguration
- Auch werksseitig vorkonfigurierbar



# In der Praxis

## Fit für den Dauerlauf

Bevor das erste Serienmodell vom Band rollt, gilt es in der Dauerlauferprobung die Qualität des Gesamtfahrzeugs zu validieren. Unter härtesten Bedingungen wird ein Autoleben im Zeitraffer simuliert. Ganze Fahrzeugflotten spulen dabei hunderttausende von Testkilometern auf Landstraßen, Autobahnen und in der Stadt ab. Mit imc CANSASfit stehen Ihnen für derartige Tests zuverlässige Messmodule zur Verfügung. Dank ihrer kleinen Bauform finden sie überall Platz: ob im Motorraum oder unter der Seitenverkleidung. In Kombination mit einem imc Datenlogger erfassen Sie autark alle Sensordaten, Steuergeräteinformationen und GPS-Daten.



## Fit für die Klimaerprobung

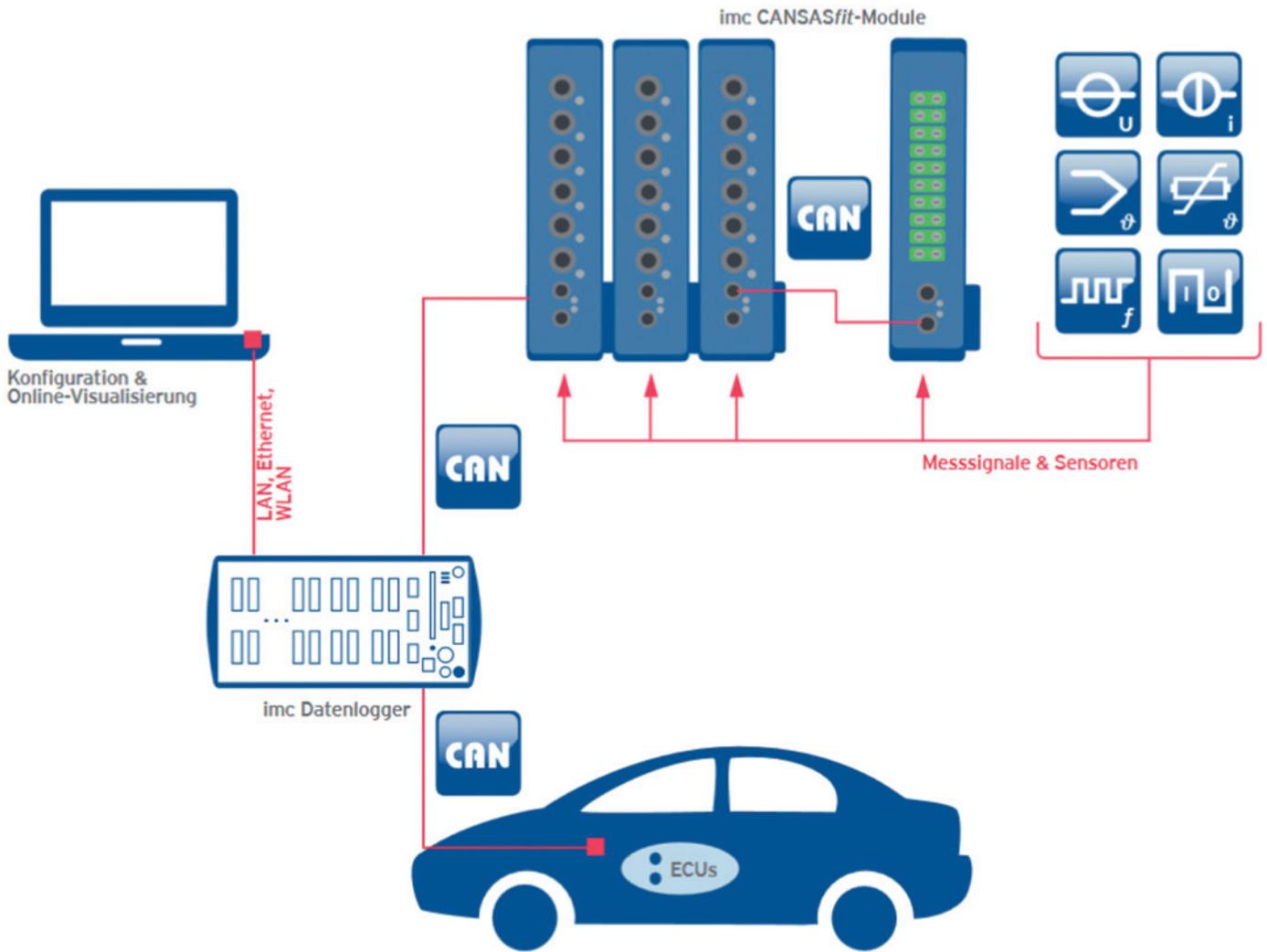
Ob in der Klimakammer, in der Wüste oder bei arktischen Temperaturen - imc CANSASfit misst präzise bei Betriebstemperaturen von  $-40^{\circ}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$ . Die versiegelte Elektronik schützt die Module vor kondensierender Feuchtigkeit und Korrosion. Auch unter rauen Umgebungsbedingungen arbeiten die Module zuverlässig: imc CANSASfit ist nach dem Schutzgrad IP65 spezifiziert und unempfindlich gegenüber Schmutz, Spritzwasser, Vibrationen und Erschütterungen. Zudem prädestiniert der kleine Formfaktor die Module für Einsätze im Motorraum.



## Fit für verteiltes Messen an Anlagen und Maschinen

An großen Anlagen und Maschinen, wie z. B. einer Windkraftanlage, sind die einzelnen Messstellen häufig weit voneinander entfernt. Ein räumlich verteilbares Messsystem hat hier entscheidende Vorteile. Es ermöglicht ein sensornahes Messen, was den Verkabelungsaufwand verringert und mögliche Störeinflüsse minimiert. Im Ergebnis erhöhen Sie die Qualität der Messergebnisse und sparen Zeit und Geld. Mit imc CANSASfit und einem imc-Datenlogger im Verbund erstellen Sie mühelos vielkanalige Messnetzwerke, auch über weite Entfernungen.





# imc CANSASfit Details

## Funktionen und Spezifikationen

### Analoge Module

Modulname CANFT	Größe	Stecker	Geschwindigkeit		Isolation			Modi				Spannungsmodus		Supply					
	Kanäle	Stecker-Variante	max. Abtastrate (pro Kanal)	Signal-Bandbreite (-3dB)	galvanisch isoliert	kanalindividuell	Isolationsspannung	Spannung	Strom (20mA)	RTD (PT100... PT1000)	NTC, Widerstand (5 ohm ... 100 kOhm)	Thermoelement	Sensorversorgung	min. Spannungsbereich (mV)	max. Spannungsbereich (V)	min. Versorgung	max. Versorgung	Leistung / Kanal	individuell isoliert
<b>analoge Module</b>																			
T-10	10	Thermo (Uni)	100 Hz	20 Hz	●	●	300 V					●							
UTI-6	6	6 x LEMO	1000 Hz	400 Hz	●	●	300 V	●	●	●	●	●	25 mV	60V	±2,5V	±15 V	0,4 W	●	

### Digitale Module

Modulname CANFT	Größe	Stecker	Geschwindigkeit		Isolation			Modi	Eigenschaften & Betriebsarten
	Kanäle	Stecker-Variante	max. Abtastrate (pro Kanal)	Signal-Bandbreite (-3dB)	galvanisch isoliert	isolierte Gruppen	Isolationsspannung		Konditionierung
<b>Impuls-Zähler</b>									
ENC-6	6	6 x LEMO	1000 Hz	2 Mhz	●	2	300 V	Weg, Winkel, Zeit, Frequenz, Geschwindigkeit, U/min	Diff.-Eingang, Filter, einstellbare Schwellen
<b>Digital I/O</b>									
DI-16	16	4 x LEMO	1000 Hz		●	4	300 V	Port / Bits	24V / 5V Logik
DO-16	16	4 x LEMO	1000 Hz		●	4	300 V	Port / Bits	24V / 5V HighSide / LowSide / TotemPole





**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