



# LambdaCANc Zubehör

für Abgasmesstechnik bei CSM



# LambdaCANc Zubehör

Zu dem CSM Produkt LambdaCANc steht Ihnen ein breites Angebot an Zubehör wie Kabel und Stecker, Sensoren sowie die CAN-Displays DashCANc zur Verfügung.

Das LambdaCANc ist ein kompaktes CAN-Messmodul zum Anschluss zahlreicher Bosch- und NTK-Breitband-lambdasonden für die Erfassung von Lambda und O<sub>2</sub>. Es wird ergänzt durch die CSM OEM Display-Varianten DashCANc und DashCANc+, die eine direkte Anzeige der aktuell gemessenen Werte während des Fahrversuchs ermöglichen. Die Displays sind kompatibel zu anderen ECM Messmodulen.

Die Abgas-Messmodule von ECM sind die ideale Ergänzung zu den CAN- und EtherCAT®-Messmodulen von CSM. Sie verfügen über dieselben Umgebungsspezifikationen wie die CSM MiniModule.

CSM vertreibt die ECM-Produkte und leistet Support in Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich und der Schweiz. Das LambdaCANc und das DashCANc sind CSM Produkte, die weltweit von CSM vertrieben werden.

In dieser Broschüre erhalten Sie eine Übersicht über die erhältlichen Zubehörteile für Abgasmesstechnik bei CSM. Für die Themen CAN, ECAT und Datenlogger sind weitere Zubehörbroschüren erhältlich.



## Inhalt

<b>LambdaCANc Zubehör.</b>	<b>2</b>
<b>Kabel und Stecker</b>	<b>3</b>
Verbindungskabel	3
Interface-Kabel	3
Stromversorgungskabel	4
Sensorkabel	4
Verlängerungskabel	6
<b>Sensoren</b>	<b>7</b>
Lambdasonden	7
Druckkompensation	8
Drucksensoren	9
<b>Displays.</b>	<b>9</b>
ECM DashCANc	9

# Kabel und Stecker

## Verbindungskabel

### K70

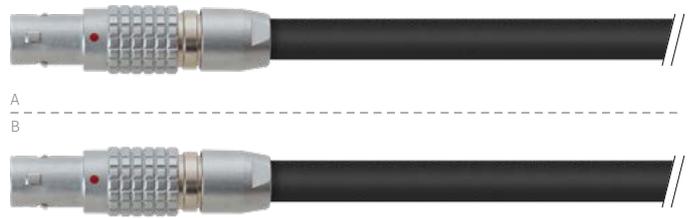
CC, LOB 5p, LOB 5p

CAN Verbindungskabel zur Kaskadierung von CAN-basierten Messmodulen

#### Anschlüsse

A Stecker LEMO 0B 5-polig Code G  
 B Stecker LEMO 0B 5-polig Code G

ART0201070	K70-0025	Länge: 0,25 m
ART0201054	K70-0050	Länge: 0,5 m
ART0201055	K70-0100	Länge: 1 m
ART0201056	K70-0200	Länge: 2 m
ART0201052	K70-0300	Länge: 3 m
ART0201057	K70-0500	Länge: 5 m
ART0201058	K70-1000	Länge: 10 m
ART1040100	K70-2000	Länge: 20 m



## Interface-Kabel

### K176

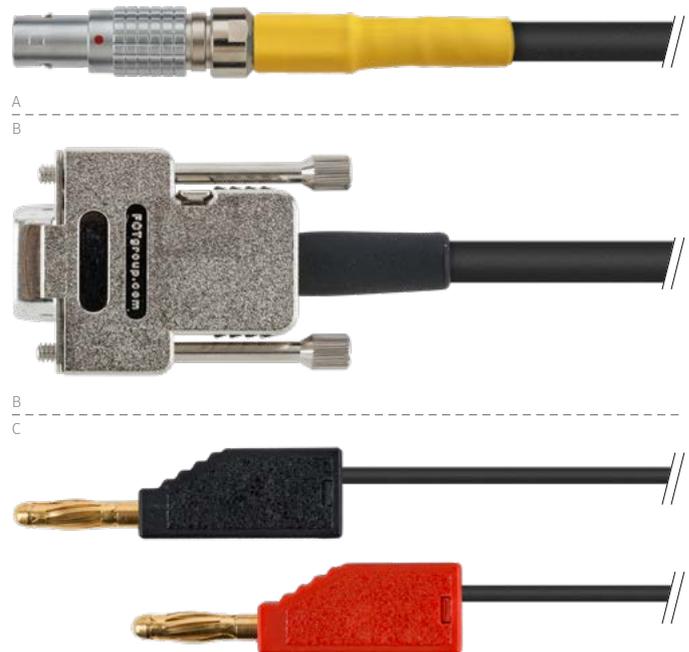
IC, LOB 5p, DS 9p / B, R

Anschlusskabel an CAN-Schnittstelle mit Einspeisung der Versorgungsspannung und integriertem 120 Ohm Widerstand

#### Anschlüsse

A Stecker LEMO 0B 5-polig Code G  
 B Buchse D-SUB 9-polig  
 C Bananenstecker

ART1050101	K176-0060	Länge: 0,6 m
ART1050102	K176-0250	Länge: 2,5 m
ART1050103	K167-0500	Länge: 5 m
ART1050104	K167-1000	Länge: 10 m



### K191

IC, L0B 5p, L1B 8p / B, R

Anschlusskabel an CAN-Schnittstelle ETAS ES690, ES590/91 und ES592/93-D/95 mit Einspeisung der Versorgungsspannung und integriertem 120 Ω Widerstand

#### Anschlüsse

<b>A</b> Stecker	LEMO 0B	5-polig	Code G
<b>B</b> Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code C
<b>C</b> Bananenstecker			

ART1050108	K191-0060	Länge: 0,6 m
ART1050109	K191-0250	Länge: 2,5 m
ART1050110	K191-0500	Länge: 5 m
ART1050111	K191-1000	Länge: 10 m



### K74

CAN Abschlusswiderstand 120 Ω

#### Anschlüsse

<b>A</b> Stecker	LEMO 0B	5-polig	Code G
------------------	---------	---------	--------

ART0201050
------------



## Stromversorgungskabel

### K250

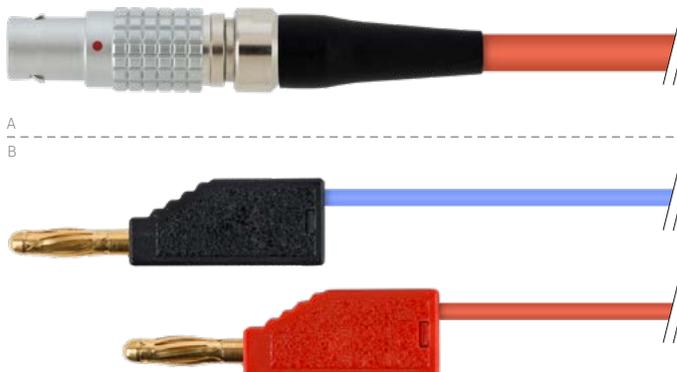
PC, L1B 2p, B

ECM Spannungsversorgungskabel für LambdaCANc

#### Anschlüsse

<b>A</b> Stecker	LEMO 1B	2-polig	Code J
<b>B</b> Bananenstecker			

ART0250770	K250-0200	Länge: 2 m
ART0250771	K250-0300	Länge: 3 m
ART0250772	K250-0500	Länge: 5 m



## Sensorkabel

### ECM Cable Y

SC, DE 12p, DE 12p, DE 4p

Y-Kabel zum Anschluss einer Sonde und eines Drucksensors an ein ECM Gerät

#### Anschlüsse

<b>A</b> Buchse	DEUTSCH	12-polig
<b>B</b> Stecker	DEUTSCH	12-polig
<b>C</b> Buchse	DEUTSCH	4-polig

ART0250806	Länge: 0,2 m
------------	--------------



### Probe Cable LSU 4.2

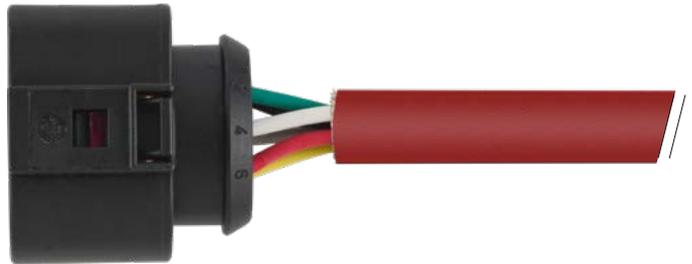
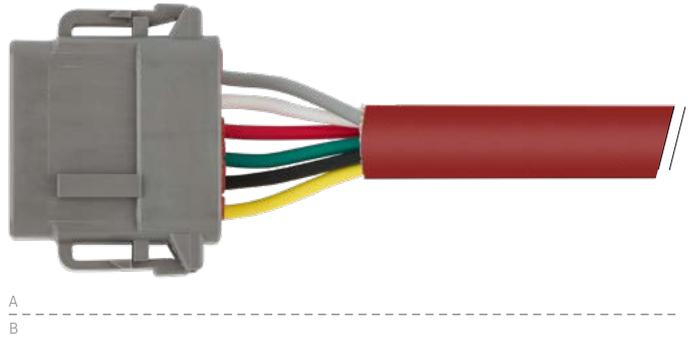
SC, DE 12p, BO 6p

ECM Sondenkabel für Bosch LSU4.2 Lambdasonden, Kabelfarbe rot

#### Anschlüsse

A Stecker DEUTSCH 12-polig  
 B Stecker Bosch 6-polig (2,8 mm)

ART1180402	Länge: 0,3 m
ART1180403	Länge: 2 m



### Probe Cable LSU 4.9

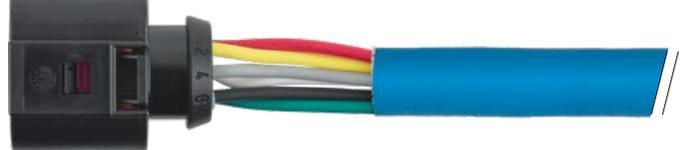
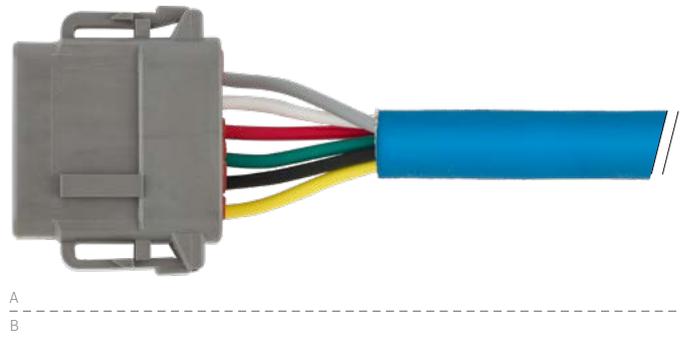
SC, DE 12p, BO 6p

ECM Sondenkabel für Bosch LSU4.9 Lambdasonden, Kabelfarbe blau

#### Anschlüsse

A Stecker DEUTSCH 12-polig  
 B Stecker Bosch 6-polig (1,5 mm)

ART1180501	Länge: 0,3 m
ART1180503	Länge: 1 m
ART1180502	Länge: 2 m



### ECM Boss and Plug 18mm Steel / Al

ECM Schweißstutzen (Stahl/Aluminium)  
 zum Sondeneinbau, Gewindenippel 18 mm × 1,5 mm

ART0250811	Stahl
ART0250812	Aluminium



## Verlängerungskabel

### ECM Cable Extension

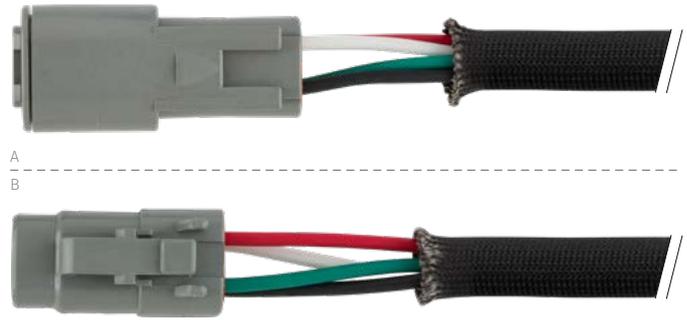
EC, DE 4p, DE 4p

Verlängerungskabel zwischen ECM LambdaCANc bzw. NOxCAN und Drucksensor

#### Anschlüsse

**A** Stecker DEUTSCH 4-polig  
**B** Buchse DEUTSCH 4-polig

ART0250745	Länge: 1 m
ART0250746	Länge: 2 m



### ECM Cable Extension

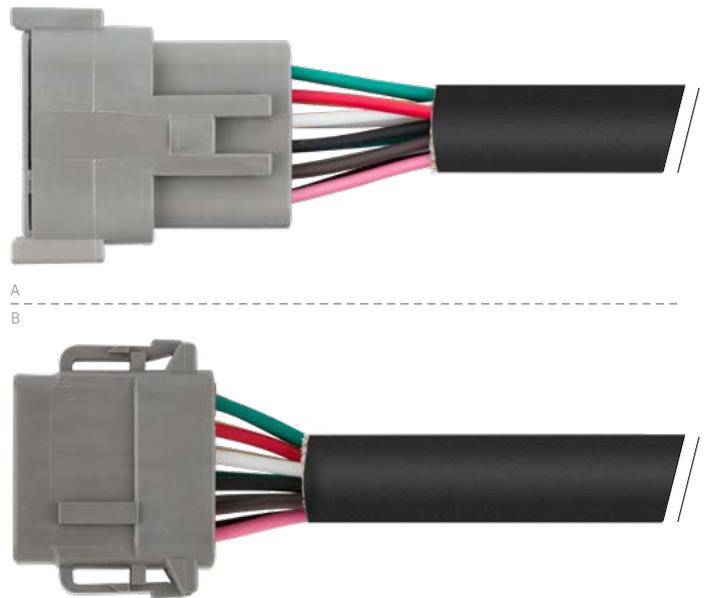
EC, DE 12p, DE 12p

Verlängerungskabel zwischen ECM LambdaCANc bzw. NOxCAN und Lambda- bzw. NOx-Sonde, Kabel freiliegend

#### Anschlüsse

**A** Stecker DEUTSCH 12-polig  
**B** Buchse DEUTSCH 12-polig

ART0250741	Länge: 1 m
ART0250742	Länge: 2 m
ART5211102	Länge: 3 m



### ECM Cable Extension

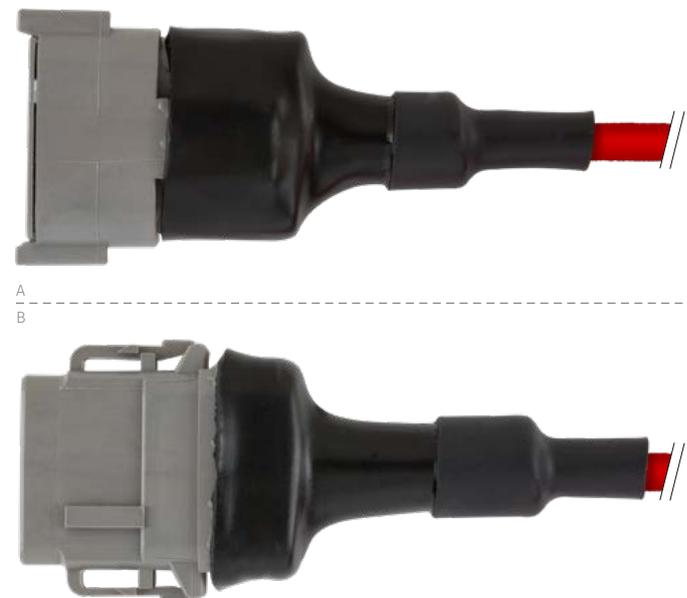
EC, DE 12p, DE 12p

Verlängerungskabel zwischen ECM LambdaCANc bzw. NOxCAN und Lambda- bzw. NOx-Sonde, Kabel ummantelt

#### Anschlüsse

**A** Stecker DEUTSCH 12-polig  
**B** Buchse DEUTSCH 12-polig

ART5211101	Länge: 5 m
------------	------------



# Sensoren

## Lambdasonden

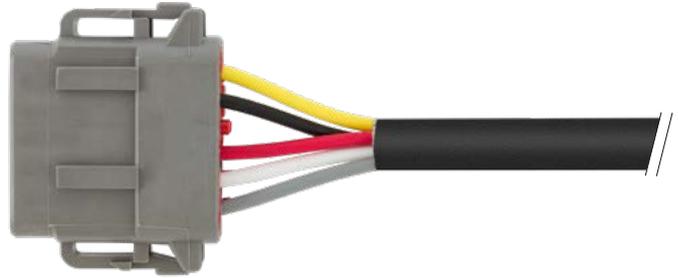
### ECM Sensor LSU 4.2

Lambdasonde Bosch LSU 4.2 zum direkten Anschluss an LambdaCANc, Gewinde 18 mm × 1,5 mm

#### Anschlüsse

A Buchse DEUTSCH 12-polig  
 B Sonde LSU 4.2

ART0250734 Länge: 0,62 m



A  
B



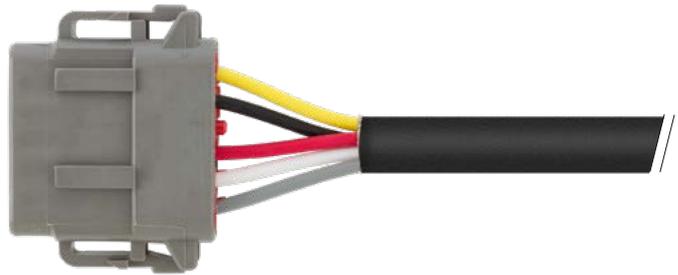
### ECM Sensor LSU 4.9

Lambdasonde Bosch LSU 4.9 zum direkten Anschluss an LambdaCANc, Gewinde 18 mm × 1,5 mm

#### Anschlüsse

A Buchse DEUTSCH 12-polig  
 B Sonde LSU 4.9

ART0250731 Länge: 0,62 m



A  
B



### Bosch Sensor LSU 4.2

Seriensonde Bosch LSU 4.9 zum Anschluss über Adapterkabel

#### Anschlüsse

A Stecker Bosch 6-polig  
 B Sonde Bosch

ART1180701 Länge: 1,5 m



A  
B



### Bosch Sensor LSU 4.9

Seriensonde Bosch LSU 4.9 zum Anschluss über Adapterkabel

#### Anschlüsse

A Stecker Bosch 6-polig  
 B Sonde Bosch

ART1180700 Länge: 0,6 m



A  
B



### ECM Sensor NTK

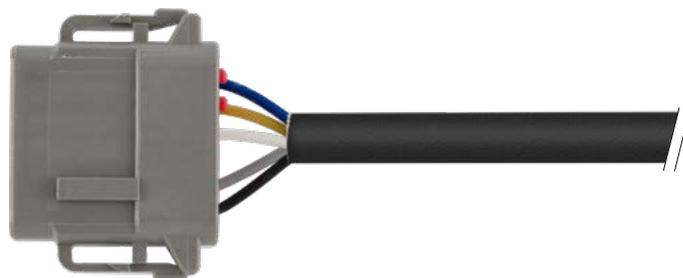
NOx Sonde zum direkten Anschluss an NOxCANT, Gewinde 18 mm × 1,5 mm

#### Anschlüsse

C Stecker DEUTSCH 12-polig  
 D Sonde NTK

ART0250735 4 mA Länge: 0,4 m

ART0250736 6 mA Länge: 0,4 m



A  
B



## Druckkompensation

### ECM KIT Pressure Compensation

bestehend aus:

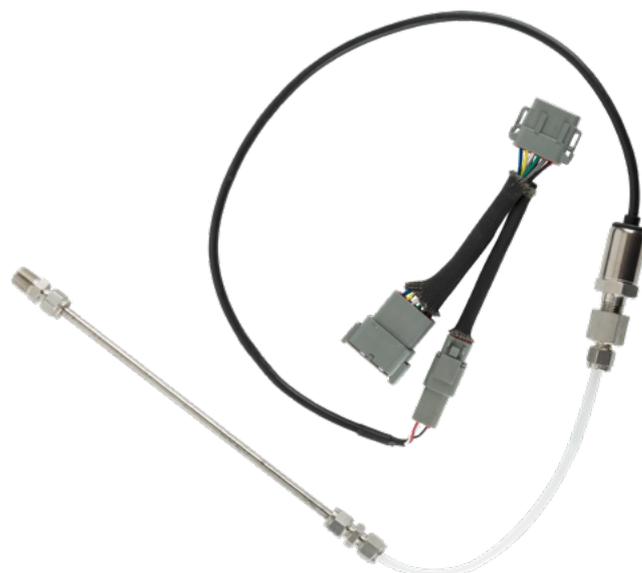
1x ECM Pressure Sensor

1x ECM Cable Y

1x ECM Cable Extension

1x ECM Pressure Line Assembly

ART0251250



### ECM Pressure Line Assembly

Anschlussverlängerung für einen Drucksensor zur thermischen und mechanischen Entkopplung

#### Anschlüsse

- A Druckanschluss 6mm Swagelok
- B Gewinde 1/4" ISO metrisch

ART0250805 Länge: 0,48 m



## Drucksensoren

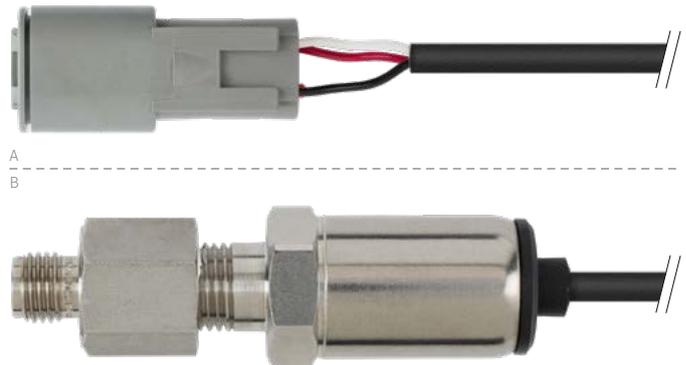
### ECM Pressure Sensor

Drucksensor für ECM Geräte, Druckbereich 0 bis 689 kPa; -40 °C bis +125 °C Betriebstemperatur

#### Anschlüsse

- A Stecker DEUTSCH 4-polig
- B Druckanschluss 6mm Swagelok

ART5210400 Länge: 0,7 m



## Displays

### ECM DashCANc

#### ECM DashCANc Display

LOB 5p

Display für ECM LambdaCANc, NOxCAN und NH3CAN

Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP52

ART0250320



#### ECM DashCANc+ Display

LOB 5p, BNC

Display für ECM LambdaCANc, NOxCAN und NH3CAN mit 2 konfigurierbaren Analogausgängen

Spannungsausgabebereich	0 V bis 5 V
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP52

ART5210600



## Vertriebskontakte weltweit

### CSM GmbH (Deutschland, Österreich)

Computer-Systeme-Messtechnik  
Raiffeisenstraße 36  
70794 Filderstadt

#### Zentrale:

Tel.: +49 711-77 964-20  
Fax: +49 711-77 964-40  
E-Mail: sales@csm.de

### CSM Products, Inc. (USA, Kanada, Südamerika)

1920 Opdyke Court, Suite 200  
Auburn Hills, MI 48326

Tel.: +1 248 836-4995  
E-Mail: sales@csmproductsinc.com

### CSM Standort Südeuropa (Frankreich, Spanien, Italien, Schweiz)

Site d'Archamps  
178, rue des Frères Lumière  
Immeuble Alliance – Entrée A  
74160 Archamps France

Tel.: +33 450-95 86 44  
E-Mail: info@csm-produits.fr

### Vertriebspartner

Unsere Vertriebspartner garantieren Ihnen eine weltweite Verfügbarkeit. Die Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter dem Stichwort »Kontakt«.

#### Europa

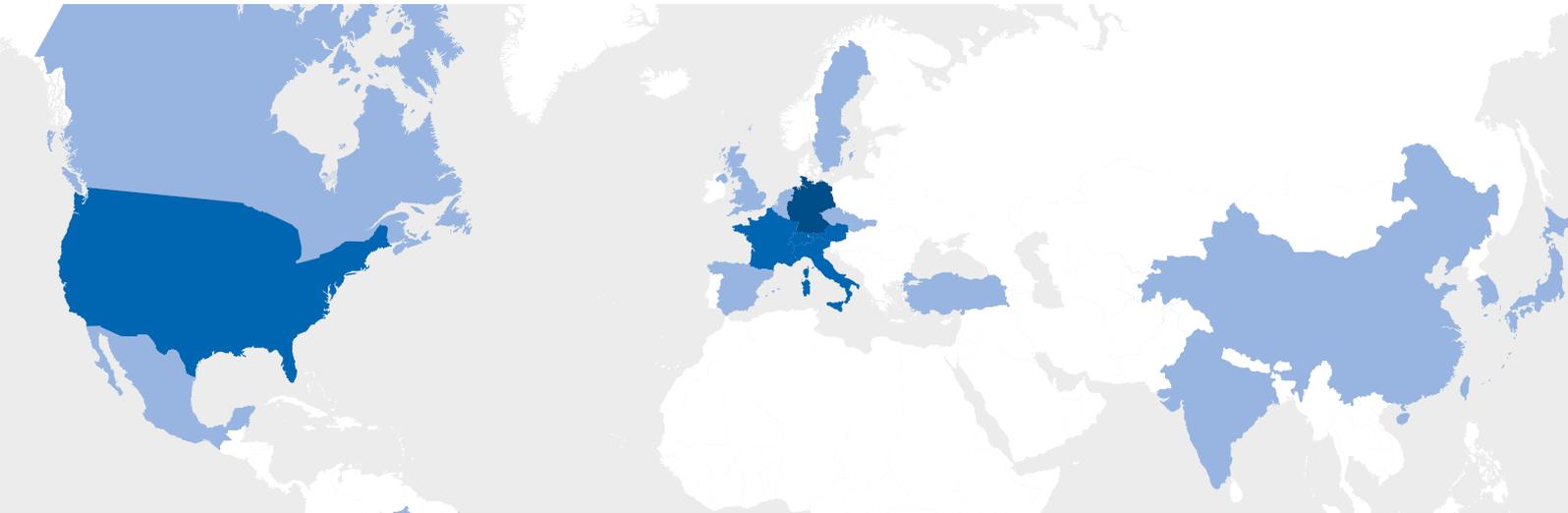
Belgien  
Großbritannien  
Niederlande  
Schweden  
Slowakei  
Tschechische Republik  
Türkei

#### In Kooperation mit

**VECTOR** ➤ :

#### Asien

China  
Indien  
Japan  
Korea



## Service & Support

Sie haben spezielle Fragen oder technische Anregungen zum optimalen Einsatz der CSM Messtechnik? Kontaktieren Sie uns, unser Service & Support steht zu Ihrer Verfügung.

Nutzen Sie unsere Telefonhotline:

**+49 711-77 964-444**

Oder kontaktieren Sie uns über unsere Webseite: [www.csm.de](http://www.csm.de) unter dem Stichwort »Support«.

## Über uns

CSM ist ein führender und innovativer Hersteller für mobile Messtechnik und Datenerfassungssysteme. Seit über 30 Jahren setzen wir technologische Maßstäbe in der Messtechnik.

Unsere Produkte sind weltweit bei allen namhaften Herstellern von Pkw und Nutzfahrzeugen sowie deren Zulieferern und Dienstleistern erfolgreich und zuverlässig im Einsatz.

Permanente Innovation und langfristig zufriedene Kunden sind unser Erfolgsgarant. Dabei stellen wir uns ständig neuen, aktuellen Herausforderungen, wie bspw. dem Bedarf an hochvoltsicherer sowie schneller, synchroner Messtechnik für Erprobungen von Elektro- und Hybridfahrzeugen.

Durch eine intensive Kooperation mit Vector Informatik können wir Komplettlösungen aus Hardware und Software aus einer Hand anbieten und damit unser Messtechnik-Produktspektrum ideal ergänzen.

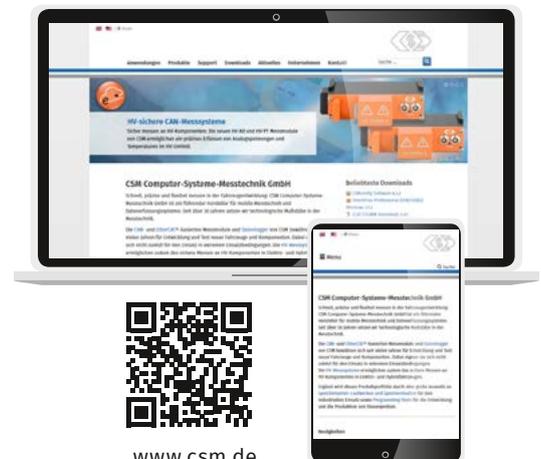


## Alle Produkte, alle Daten, alle Informationen auf einen Blick

Auf unserer Webseite [www.csm.de](http://www.csm.de) finden Sie weitere Informationen zu den CSM Messmodulen und Datenloggern. Nutzen Sie unsere Lösungen für die Entwicklung und Erprobung von Pkws, Bau- und Landmaschinen, Kränen, Nutzfahrzeugen, Zügen, Flugzeugen, Schiffen, Windrädern usw.

- ▶ Übersicht über das Produktportfolio
- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Die neuesten CSM Software-Versionen als Downloads verfügbar
- ▶ Schneller Zugriff auf alle Datenblätter und Produktinformationen

[www.csm.de](http://www.csm.de)



[www.csm.de](http://www.csm.de)



**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt  
☎ +49711-779640 ✉ info@csm.de  
www.csm.de

Alle erwähnten Marken- und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
Irrtum und Änderungen jederzeit ohne Ankündigung vorbehalten.  
CANopen® und CiA® sind eingetragene Warenzeichen der Gemeinschaft CAN in Automation e.V.  
EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie, lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

