

XCP/ECAT Zubehör

für CSM Messmodule



CSM Zubehör

Für unsere Messmodule bieten wir passende XCP/ECAT-Interface- und -Verbindungskabel, Spannungsversorgungs-, Sensor-, CAN-Verbindungs- sowie Sync-Kabel an. Erweitert wird das Sortiment durch HV-sichere Sensorkabel und Stecker damit Sie auch für das Messen im Hochvolt-Umfeld ideal ausgestattet sind.

Die Systemkabel für unsere Messmodule werden speziell für die jeweilige Messaufgabe angefertigt. Sie sind auf hohe Störsicherheit, einen geringen Innenwiderstand der Versorgungsleitungen sowie einen großen Temperaturbereich ausgelegt. Des Weiteren sind sie flexibel und sehr chemikalienbeständig, einschließlich gegenüber Kraftstoff und Öl.

Darüber hinaus stellen wir eine große Auswahl an weiterem Zubehör zur Verfügung, unter anderem das USB-to-CAN Interface CSMcan, System- und Signalkabel, Stecker, Buchsen, Befestigungsmaterial, Antennen sowie Speicherkarten. Mehr dazu finden Sie auf unserer Website und in den jeweiligen Zubehörbroschüren (auch zum Download verfügbar).

Sie haben noch Fragen oder brauchen individuelle Lösungen? Sprechen Sie uns an. Unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende.



Inhalt

CSM Zubehör	2
XCP/ECAT-Interface-Kabel	3
Spannungsversorgungskabel	4
XCP/ECAT-Verbindungskabel	5
Sensorkabel	6
HV Sensorkabel	9
CAN-Verbindungskabel	12
Sync-Kabel	12
Stecker.	13
Antenne	13
Über uns	14

XCP/ECAT-Interface-Kabel

K420e.2

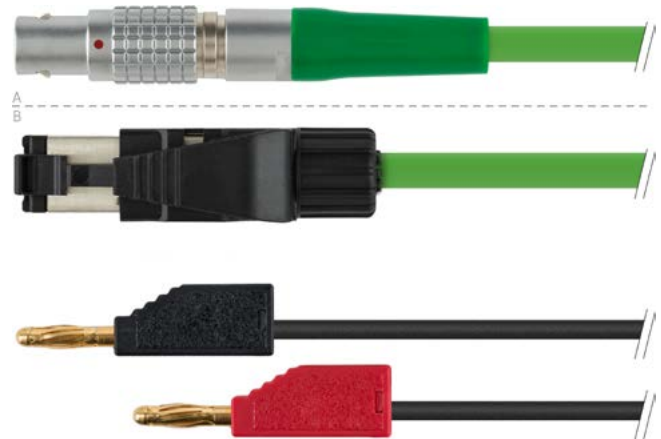
IC, L1B 8p, RJ45 8p / B

Anschlusskabel zwischen ECAT-Buchse/Messmodul bzw. XCP-Gateway Basic oder pro und Ethernet-Schnittstelle des PCs mit Zuleitung für die Versorgungsspannung

Anschlüsse

A Buchse LEMO 1B 8-polig Code L
B Stecker RJ45 und Bananenstecker

ART1100205	K420e.2-0100	Länge: 1 m
ART0202420	K420e.2-0250	Länge: 2,5 m
ART1100200	K420e.2-0500	Länge: 5 m
ART1100201	K420e.2-1000	Länge: 10 m



K405.1

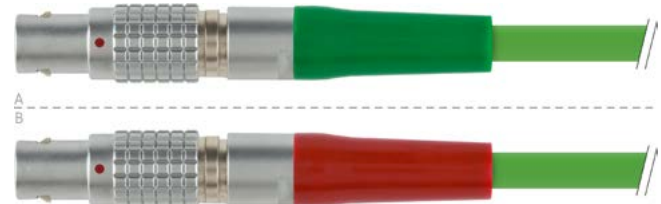
CC, L1B 8p, L1B 8p

Anschlusskabel zwischen XCP-Gateway Basic oder pro und Ethernet-Schnittstelle von ETAS ES600, ES592, ES593-D oder ES595, Zuleitung für die Versorgungsspannung im Kabel enthalten, Spannungsversorgung der Messkette erfolgt über das ETAS-Messmodul

Anschlüsse

A Buchse LEMO 1B 8-polig Code L
B Stecker LEMO 1B 8-polig Code F

ART1401030	K405.1-0050	Länge: 0,5 m
ART1401032	K405.1-0250	Länge: 2,5 m



K425.1

IC, L1B 8p, RJ45 8p

Anschlusskabel (Gigabit Ethernet) für z. B. das XCP-Gateway 4S pro und HV BM 3.3

Anschlüsse

A Buchse LEMO 1B 8-polig Code J
B Stecker RJ45

ART1412501	K425.1-0100	Länge: 1 m
ART1412502	K425.1-0250	Länge: 2,5 m
ART1412503	K425.1-0500	Länge: 5 m
ART1412504	K425.1-1000	Länge: 10 m



Spannungsversorgungskabel

K480

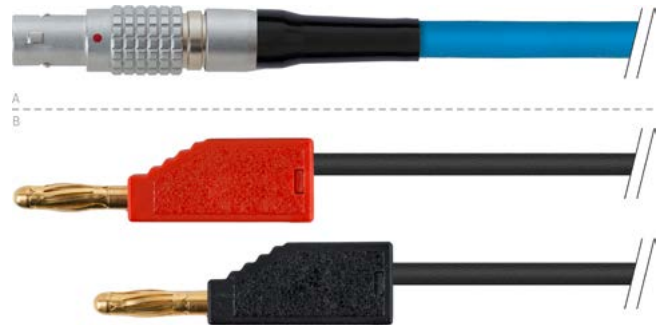
PC, L0B 5p, B

Spannungsversorgungskabel
für das XCP-Gateway 4S pro

Anschlüsse

A Buchse LEMO 0B 5-polig Code J
B Bananenstecker

ART1440101	K480-0200	Länge: 2 m
ART1440102	K480-0500	Länge: 5 m



K485

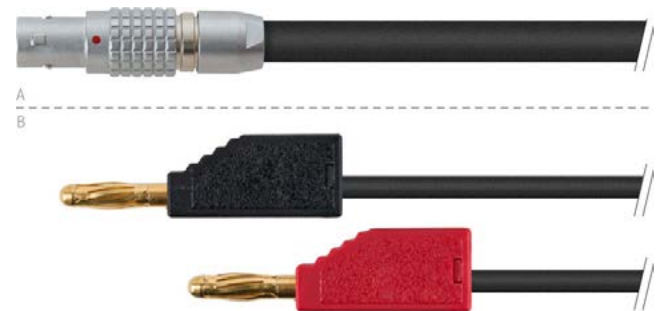
PC, L0B 5p, B, R

Spannungsversorgungskabel für das HV BM 3.3 mit
integriertem 120 Ohm CAN-Abschluss-Widerstand
(gelbe Kennzeichnung am Kabel)

Anschlüsse

A Buchse LEMO 0B 5-polig Code G
B Bananenstecker

ART1440103	K485-0200	Länge: 2 m
ART1440104	K485-0500	Länge: 5 m
ART1440106	K485-1000	Länge: 10 m



K495

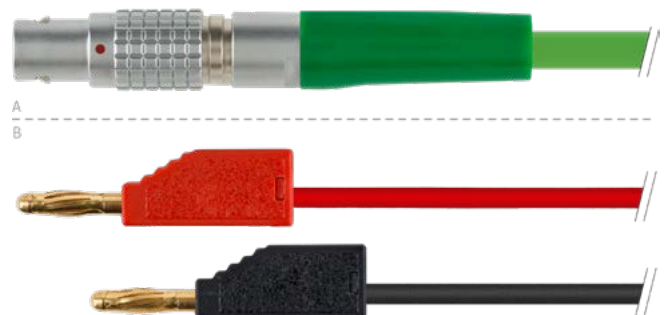
PC, L1B 8p, B

Spannungsversorgungskabel für das HV AD XCP Modul

Anschlüsse

A Buchse LEMO 1B 8-polig Code L
B Bananenstecker

ART1440401	K495-0200	Länge: 2 m
ART1440402	K495-0500	Länge: 5 m
ART1440403	K495-1000	Länge: 10 m



XCP/ECAT-Verbindungskabel

K400.1

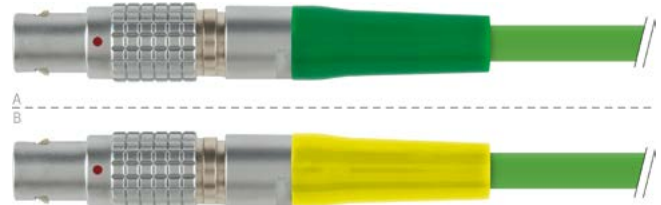
CC, L1B 8p, L1B 8p

Verbindungskabel zur Kaskadierung von EtherCAT®-basierten Messmodulen

Anschlüsse

A	Buchse	LEMO 1B	8-polig	Code L
B	Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code A

ART0202401	K400.1-0025	Länge: 0,25 m
ART0202402	K400.1-0050	Länge: 0,5 m
ART0202403	K400.1-0100	Länge: 1 m
ART0202404	K400.1-0200	Länge: 2 m
ART0202405	K400.1-0500	Länge: 5 m
ART1401006	K400.1-1000	Länge: 10 m
ART1401007	K400.1-2000	Länge: 20 m



K410.1

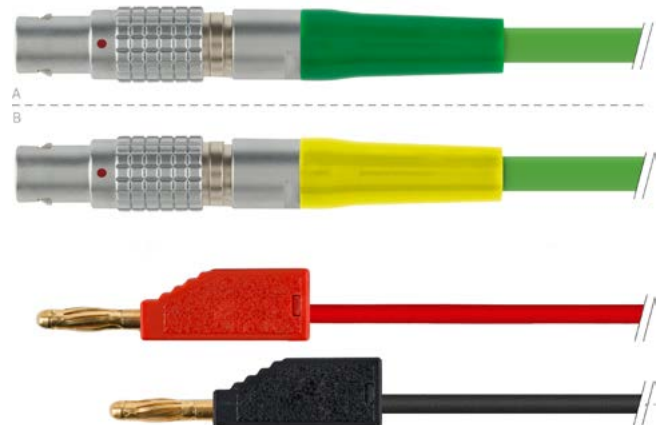
CC, L1B 8p, L1B 8p/B

Verbindungskabel zur Kaskadierung von EtherCAT®-basierten Messmodulen mit Zwischeneinspeisung

Anschlüsse

A	Buchse	LEMO 1B	8-polig	Code L
B	Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code A
				und Bananenstecker

ART1401022	K410.1-0050	Länge: 0,5 m
ART1090320	K410.1-0250	Länge: 2,5 m
ART1401021	K410.1-0500	Länge: 5 m



K490

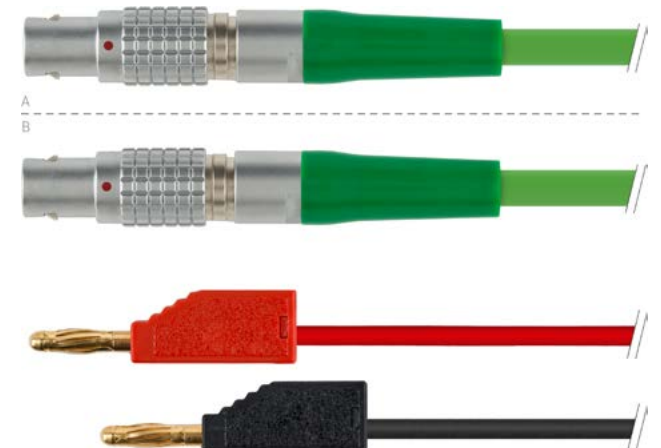
CC, L1B 8p, L1B 8p / B

Verbindungskabel zum Anschluss von EtherCAT®-basierten Messmodulen an ein XCP-basiertes Messmodul (z. B. HV AD4 XW4000) mit bidirektionaler Einspeisung

Anschlüsse

A	Buchse	LEMO 1B	8-polig	Code L
B	Buchse	LEMO 1B	8-polig	Code L
				und Bananenstecker

ART1401051	K490-0050	Länge: 0,5 m
ART1401052	K490-0250	Länge: 2,5 m
ART1401053	K490-0500	Länge: 5 m
ART1401054	K490-1000	Länge: 10 m



Sensorkabel

K356

SC, L1B 8p, open, 1/4, T

Viertelbrücken-Ergänzungskabel (120/350 Ohm) in 3-Leiter-Schaltung mit vorkonfiguriertem TEDS

Anschlüsse

A Stecker LEMO 1B 8-polig Code G
B Kabelende offen

ART1420102	K356-0200/120	Länge: 2 m
ART1420101	K356-0200/350	Länge: 2 m
ART1420105	K356-0500/350	Länge: 5 m



K630

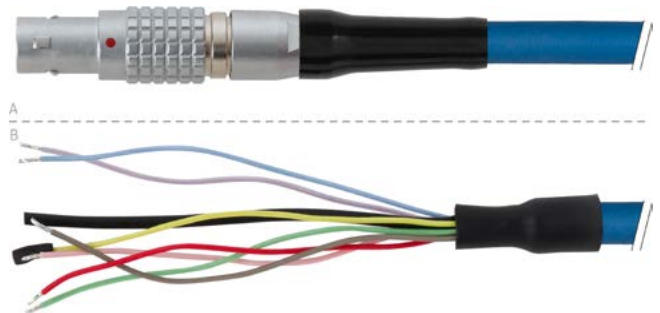
SC, L1B 8p, open

Kabel zwischen Signaleingang/Messmodul und Sensor

Anschlüsse

A Stecker LEMO 1B 8-polig Code G
B Kabelende offen

ART1420103	K630-0200	Länge: 2 m
ART1420104	K630-0500	Länge: 5 m
ART1420116	K630-1000	Länge: 10 m



Alternativ mit integriertem TEDS-Baustein

K642

SC, L1B 8p, open, TR

ART1420112	K642-0120	Länge: 1,2 m
ART1420113	K642-0500	Länge: 5 m
ART1420115	K642-1000	Länge: 10 m

K697

SC, L1B 8p, B

Kabel zwischen Signaleingang/Messmodul und Sensor

Anschlüsse

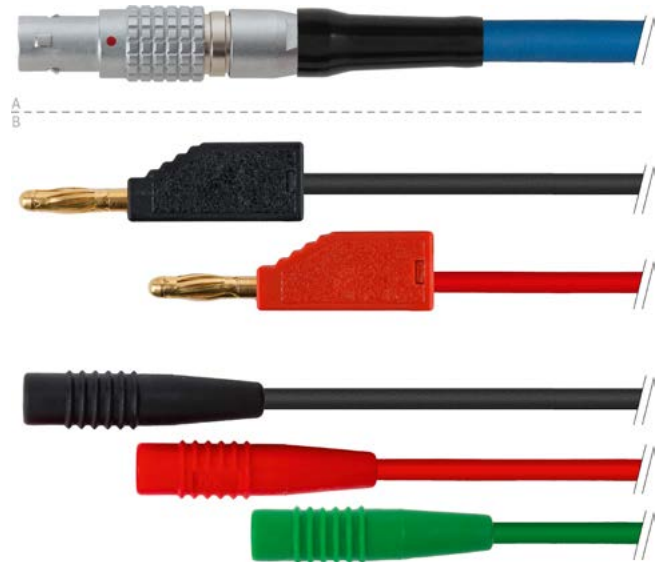
A Stecker LEMO 1B 8-polig Code G
B Bananenstecker/-buchsen

ART1420503	K697-0120	Länge: 1,2 m
ART1420504	K697-0500	Länge: 5 m

Alternativ mit integriertem TEDS-Baustein**K643**

SC, L1B 8p, B, TR

ART1420500	K643-0120	Länge: 1,2 m
ART1420501	K643-0500	Länge: 5 m

**K645**

SC, L1B 8p, BNC, IEPE_U, TR

IEPE-Sensorkabel zur Messung eines IEPE-Sensors über ein AD4 OE100 Messmodul, mit integriertem TEDS-Baustein

Anschlüsse

A Stecker LEMO 1B 8-polig Code G
B Buchse BNC

ART1420310	K645-0050	Länge: 0,5 m
------------	-----------	--------------

**K701**

SC, L1B 8p, BNC

Sensorkabel zur Messung eines Sensors mit BNC-Anschluss (weiblich)

Anschlüsse

A Stecker LEMO 1B 8-polig Code G
B Stecker BNC

ART1420321	K701-0120	Länge: 1,2 m
------------	-----------	--------------

Alternativ mit integriertem TEDS-Baustein**K650**

SC, L1B 8p, BNC, TR

ART1420320	K650-0120	Länge: 1,2 m
------------	-----------	--------------



K662

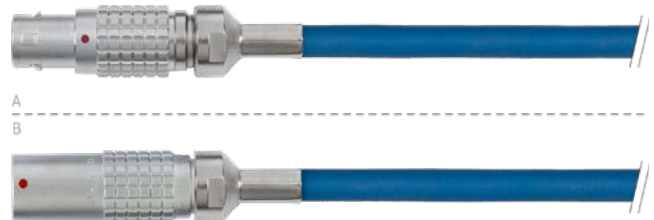
EC, L1B 8p, L1B 8p

Sensorverlängerungskabel

Anschlüsse

A	Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code G
B	Kupplung	LEMO 1B	8-polig	Code G

ART1430400	K662-0300	Länge: 3 m
------------	-----------	------------



K695

SC, L1B 8p, Micro, IEPE_U, TR

Kabel zwischen einem Messmodul und einem Triaxial-Sensor

Anschlüsse

A	Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code G
B	Buchse	Microcom	4-polig	

ART1427000	K695-0180	Länge: 1,8 m
------------	-----------	--------------



K691

SC, L1B 8p, L0B 6p

Kabel zwischen Signaleingang eines Messmoduls und einem Sensor LEMO 0B 6-polig

Anschlüsse

A	Stecker	LEMO 1B	8-polig	Code G
B	Kupplung	LEMO 0B	6-polig	Code A

ART1420701	K691-0020	Länge: 0,2 m
------------	-----------	--------------



HV Sensorkabel

K902

SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel zwischen einem HV-Analog-Messmodul und vier Sensoren (ohne Sensorversorgung) mit Messspannungen bis zu 90V, Schirmung pro Kanal zur Unterdrückung von Störsignalen

Anschlüsse

- A** Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code B
B 4 x offenes Kabelende je 2 Adern + Schirm

ART1423803	K902-0200	Länge: 2 m
ART1423804	K902-0300	Länge: 3 m



K903

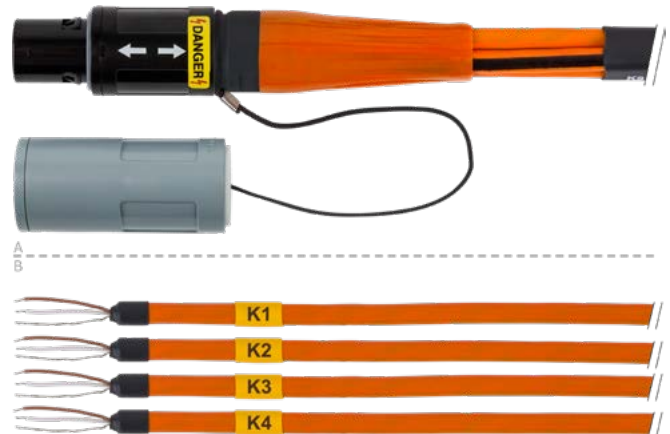
SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel (4 x HV Einzelkanal-Analogkabel) zwischen einem HV-Analog-Messmodul und vier Sensoren (ohne Sensorversorgung) mit Messspannungen bis 90V, Schirmung pro Kanal zur Unterdrückung von Störsignalen, HV-sichere Einzelleitung ab Steckerende

Anschlüsse

- A** Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code B
B 4 x offenes Kabelende je 2 Adern + Schirm

ART1423806	K903-0200	Länge: 2 m
------------	-----------	------------



K912

SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel zwischen einem HV-Analog-Messmodul und vier Sensoren (ohne Sensorversorgung) mit Messspannungen bis zu 1.000 V, Schirmung pro Kanal zur Unterdrückung von Störsignalen

Anschlüsse

- A** Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code D
B 4 x offenes Kabelende je 2 Adern + Schirm

ART1423703	K912-0200	Länge: 2 m
ART1423704	K912-0300	Länge: 3 m



K913

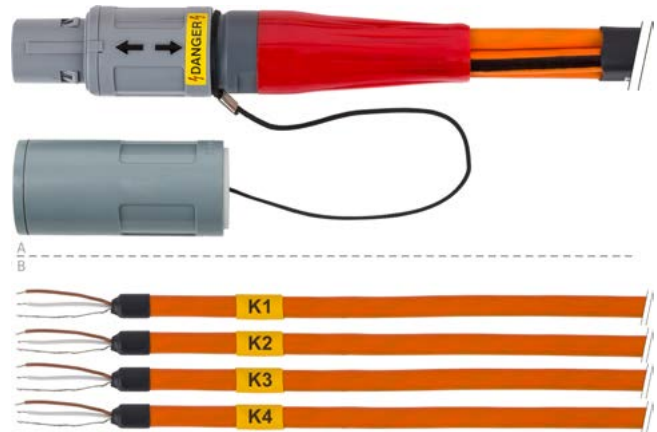
SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel (4x HV Einzelkanal-Analogkabel) zwischen einem HV-Analog-Messmodul und vier Sensoren (ohne Sensorversorgung) mit Messspannungen bis zu 1.000 V, Schirmung pro Kanal zur Unterdrückung von Störsignalen, HV-sichere Einzelleitungen absteckerende

Anschlüsse

- A Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code D
- B 4 x offenes Kabelende je 2 Adern + Schirm

ART1423706	K913-0200	Länge: 2 m
------------	-----------	------------



K920

SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel zwischen einem HV-Analog-Messmodul und zwei Sensoren (mit Sensorversorgung)

Anschlüsse

- A Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code C
- B 2 x offenes Kabelende je 4 Adern + Schirm

ART5810400	K920-0200	Länge: 2 m
ART5810401	K920-0300	Länge: 3 m



K960

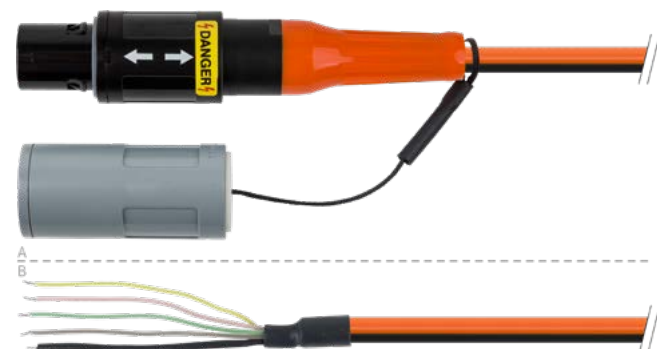
SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel zwischen einem HV IEPE3 FL100 Messmodul und einem IEPE-Sensor (triaxial, uniaxial)

Anschlüsse

- A Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code C
- B offenes Kabelende 4 Adern + Schirm

ART1424000	K960-0200	Länge: 2 m
------------	-----------	------------



K963

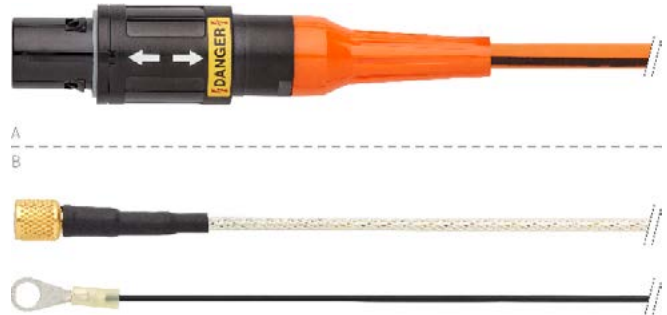
SC, R2P 8p, Micro 4p

Verbindungskabel zwischen einem HV IEPE FL 100 Messmodul und einem ICP-Sensor (triaxial)

Anschlüsse

- A** Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code C
B Buchse Microcom 4-polig, herausgeführter Kabelschirm mit Ringöse

ART1424300	K963-0200	Länge: 2 m
------------	-----------	------------

**K981**

SC, R2P 8p, open

Verbindungskabel zwischen einem HV STG-Messmodul und einer DMS Voll-/Halbbrücke

Anschlüsse

- A** Summenstecker LEMO Redel 2P 8-polig Code E
B 4 x offenes Kabelende je 2 Adern + Schirm

ART1424210	K981-0200	Länge: 2 m
ART1424211	K981-0300	Länge: 3 m

**Alternativ mit integriertem TEDS-Baustein****K980**

SC, R2P 8p, open, TR

ART1424200	K980-0200	Länge: 2 m
ART1424201	K980-0300	Länge: 3 m

CAN-Verbindungskabel

K70

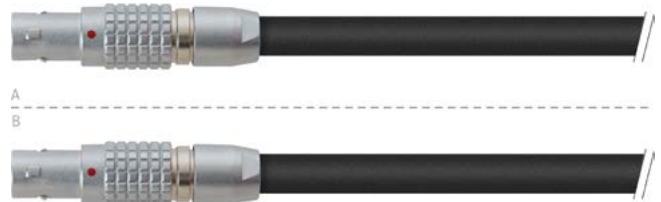
CC, L0B 5p, L0B 5p

Verbindungskabel zum Anschluss von CAN-basierten Messmodulen an ein XCP-Gateway

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



Sync-Kabel

K665

CC, L0B 2p, Bi 712 3p

Sync-Adapterkabel für die Funktion Vector Sync. Verbindet ein XCP-Gateway mit LEMO-Anschluss und ein Vector-Interface mit Binder-Anschluss

Anschlüsse

A	Stecker	LEMO 0B	2-polig	Code G
B	Buchse	Binder 712	3-polig	

ART1403000	K665-0200	Länge: 2 m
------------	-----------	------------



Stecker

Protection Plug

Stecker zum Schutz der Buchsen vor Verschmutzung

ART1030500	LEMO 0B, Code G	Buchse CAN IN/OUT
ART1030600	LEMO 1B, Code G	Signaleingangsbuchse
ART1030601	LEMO 1B, Code A	Buchse ECAT OUT
ART1461100	LEMO 1B, Code L	Buchse ECAT IN



Antenne

UMTS/GPS Fixable Antenne

FME, SMA

Antenne für das XCP-Gateway 4S pro mit Klebepad für eine schnelle Montage auf ebenen Flächen oder Glas

	GSM/UMTS (A)	GPS (B)
Frequenz	698 - 960, 1710 - 2700 MHz	1562 - 1612 MHz, zirkular polarisiert, rechtsdrehend
Max. Leistung	20 W	
Spannungsversorgung		3 - 5 V typ. 15 mA
Anschluss	FME-Buchse	SMA-Stecker
Abmessung (Ø x H)	ca. 69 x 15 mm	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C	
ART6300000	Länge: 3 m	



Über uns

CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

CSM ist ein führender, hoch innovativer Hersteller von dezentral vernetzter, robuster Messtechnik und Datenloggern für den Einsatz in Fahrzeugen und Prüfständen. Seit über 40 Jahren setzen wir hier technologische Maßstäbe. Unsere Produkte sind weltweit bei nahezu allen namhaften Herstellern von PKW und Nutzfahrzeugen sowie deren Zulieferern und Dienstleistern erfolgreich im Einsatz.

Permanente Innovation und langfristig zufriedene Kunden sind unser Erfolgsgarant. Mit unseren hochvoltsicheren, für schnelle und synchrone Messungen an Elektro- und Hybridfahrzeugen entwickelten Mess- und Breakout-Modulen, begleiten wir aktiv den Wandel unserer Kunden hin zur Elektromobilität.

Zusammen mit unserem Kooperationspartner Vector Informatik bieten wir, basierend auf CSM Hardware und Vector Software, sorgsam aufeinander abgestimmte Lösungen zur Messdatenerfassung und -analyse, wie z.B. das eMobility Messsystem von Vector und CSM. Eine skalierbare Komplettlösung zum Analysieren, Kalibrieren, Testen, Validieren und auch Homologieren von Elektro- und Hybridfahrzeugen, die ihresgleichen sucht.



Messtechnik für Elektromobilität

Wir begleiten Sie auf dem Weg in die Zukunft



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 Support-Telefonhotline:

+49 711 - 77 964-444

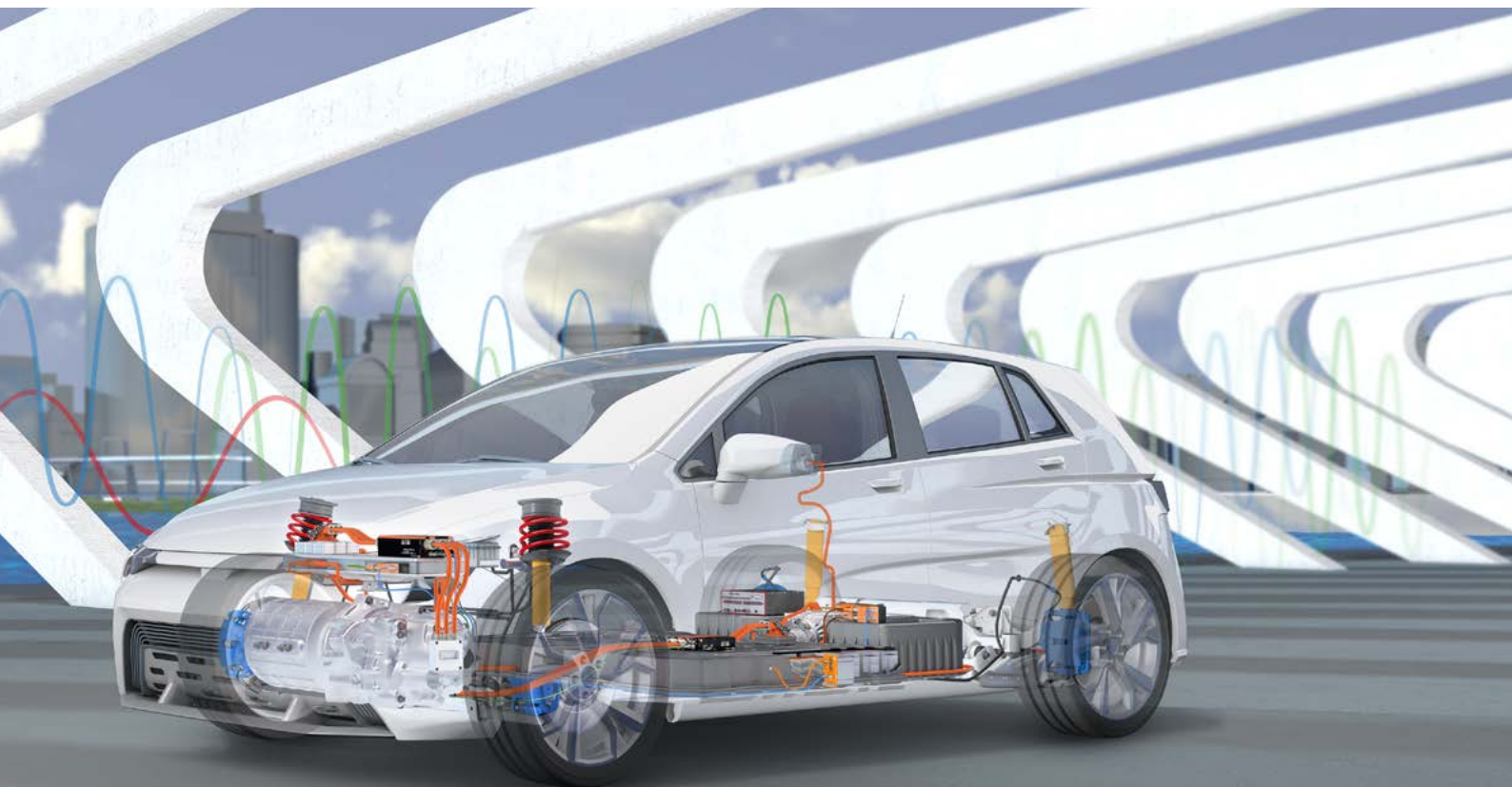
Oder kontaktieren Sie uns über unsere Webseite: **www.csm.de** unter dem Stichwort »Support«.

Alle Produkte, alle Daten, alle Informationen auf einen Blick

Auf unserer Webseite **www.csm.de** finden Sie weitere Informationen zu den CSM Messmodulen und Datenloggern. Nutzen Sie unsere Lösungen für die Entwicklung und Erprobung von PKWs, Nutz- und Sonderfahrzeugen, Bau- und Landmaschinen, Kränen, Windkraftanlagen, Flugzeugen, Schiffen u.v.a.m.

- ▶ Übersicht über das gesamte Produktportfolio
- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Direkt downloadbar:
die neuesten CSM Software-Versionen
- ▶ Schneller Zugriff auf alle Datenblätter
und Produktinformationen

www.csm.de





CSM GmbH Zentrale (Deutschland)

Raiffeisenstr. 36 • 70794 Filderstadt
☎ +49 711 77 96 40 ✉ sales@csm.de

CSM Büro Südeuropa (Frankreich, Italien)

ArchParc • Immeuble ABC 1 • Entrée A
60, rue Douglas Engelbart • 74160 Archamps, France
☎ +33 4 50 95 86 44 ✉ info@csm-produits.fr

CSM Products, Inc. USA (USA, Kanada, Mexiko)

1920 Opdyke Court, Suite 200 • Auburn Hills, MI 48326
☎ +1 248 836 4995 ✉ sales@csmproductsinc.com

CSM (RoW)

Vector Informatik (China, Japan, Korea, Indien, Großbritannien, Schweden)
DATRON-TECHNOLOGY (Slowakei, Tschechien)

Unsere Partner garantieren Ihnen eine weltweite Verfügbarkeit.
Sprechen Sie uns einfach an.

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



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.