



MESSKABEL UND STECKVERBINDER



Flexibel

Robust

Low-Noise

PTFE

Wasserfest/Wasserdicht

Ölfest

Kabel-Austausch-Programm



Neben geeigneten Sensoren müssen auch Kabel sorgfältig ausgewählt werden. Die passende Kabelverbindung sorgt langfristig für optimale Messergebnisse. Diese Broschüre gibt einen Überblick über die Auswahl an Kabeln, Steckverbindern und Adaptern von PCB Piezotronics, Inc.

Egal, ob ein besonders flexibles oder besonders robustes Kabel benötigt wird oder sonstige Anforderungen bestehen: in dem umfangreichen Angebot von PCB® findet sich für jeden Einsatzzweck das passende Kabel.

Über das Baukastensystem lässt sich die benötigte Konfiguration für die Anwendung zusammensetzen. Für die meisten Messaufgaben gibt es passende Standardmodelle, die besonders preisgünstig und ab Lager lieferbar sind.

In Abhängigkeit von der Messaufgabe, den Umgebungsbedingungen und dem eingesetzten Frontend können spezielle Kabellösungen erforderlich sein. Die Produktspezialisten der PCB Piezotronics GmbH sind bei der Konfiguration der richtigen Messleitung gerne behilflich.

EINLEITUNG

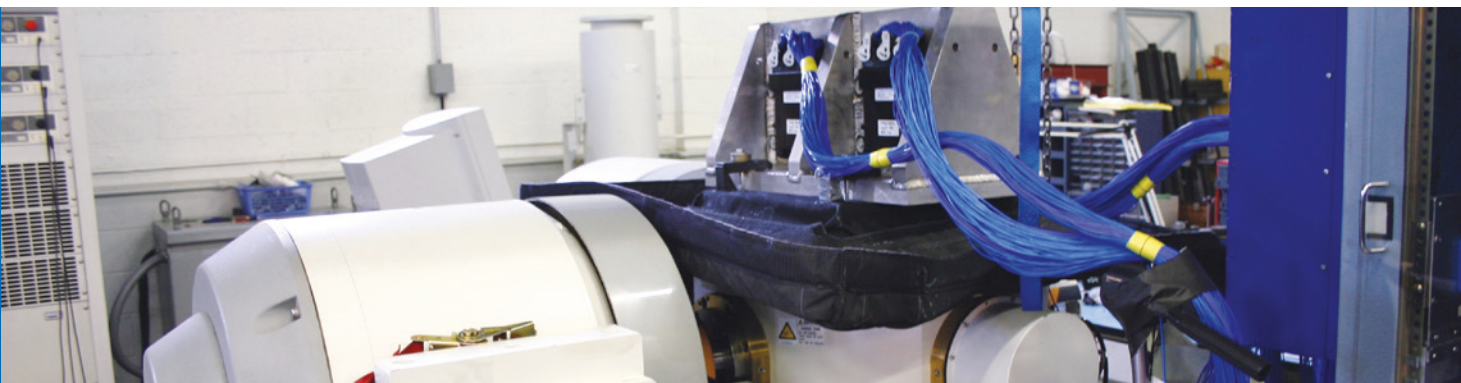
Einleitung	2
Kabel für Mess- und Prüftechnik Anwendungen	3
Kabel für industrielle Anwendungen	6
Kabelkonfigurator	8
Kabel im Expressversand	10
Adapter und Steckverbinder für eigene Kabelanfertigungen	11

KABEL-AUSTAUSCH-PROGRAMM

Werden mechanische Größen gemessen, bleiben die eingesetzten Kabel von Belastungen nicht verschont. Je nach Belastungsgrad und -intensität verschleiben auch qualitativ hochwertige Kabel und können beschädigt werden.

In diesen Fällen hilft PCB® mit dem Kabel-Austausch-Programm. Bei Rückgabe des defekten Kabels wird die neue Messleitung mit einem Preisnachlass angeboten.





KABEL FÜR MESS- UND PRÜFTECHNIKANWENDUNGEN

Diese Kabel gewährleisten optimale Messergebnisse unter allen bei Mess- und Prüfanwendungen auftretenden Umgebungsbedingungen. Vergleichsweise dünne Kabelmantele verringern den Platzbedarf sowie Veränderungen der Schwingeeigenschaften von Strukturen durch zusätzliche Masse.

Top-Features

- Leicht und flexibel
- Geringer Rauschpegel
- Triaxkabel mit optimierter Zugentlastung an der Spleißstelle

FLEXIBLE KABELTYPEN

Häufig sind bei der Verlegung der Kabel unter beengten Platzverhältnissen kleine Biegeradien erforderlich. Hochflexible Kabel wie der **Zweileitertyp 098** sowie die **Vierleitertypen 036** und **019** verhindern Beschädigungen des Kabelmantels und der Adern durch Knickstellen. Auch bei häufig wechselnden Messkampagnen und Umrüstungen haben flexible Kabel eine längere Lebensdauer.



Flexibles Kabel mit Silikonmantel

WASSER- UND ÖLDICHTE KABELVERBINDUNGEN

Einige Sensormodelle sind optional mit wasser- und öldichter Kabelverbindung lieferbar. Durch die Kombination von speziellen Steckern, O-Ringen und Überschrumpfungen wird eine Dichtigkeit erreicht, die ein längerfristiges Eintauchen in Wasser oder Öl ermöglicht.

Als wasserdichte Steckverbindung steht der Stecker **Modell RB** für triaxiale Sensoren zur Verfügung. Mit der Schutzart IP68 ist der Stecker bis 163 °C einsetzbar. Die wasserdichten Triaxmesskabel sind auch fertig konfektioniert lieferbar (**Modelle 078Wxx** und **034Wxx**).



Sensoren mit wasser- und öldichter Kabelverbindung



KABEL MIT LEMO-STECKVERBINDERN

Dank einer Kooperation zwischen PCB Synotech und der LEMO Elektronik GmbH können Kabel mit LEMO-Steckern nach Kundenvorgabe gefertigt werden. Die Mindestabnahmemenge beträgt zehn Stück.

Top-Features

- Alle PCB®-Kabel wählbar
- Breite Auswahl an LEMO-Steckertypen
- Pinbelegung nach Kundenvorgabe



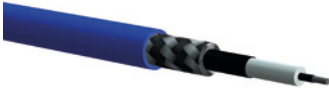

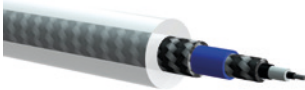
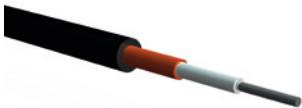

Sonderanfertigung mit LEMO-Stecker

KRYOGENIKANWENDUNGEN

Für Messungen bei tiefen Temperaturen werden typischerweise die Vibrationssensoren der **Serie 351** sowie einige Drucksensormodelle eingesetzt. Der dazu passende **Kabeltyp 003** kann bis -196 °C verwendet werden.

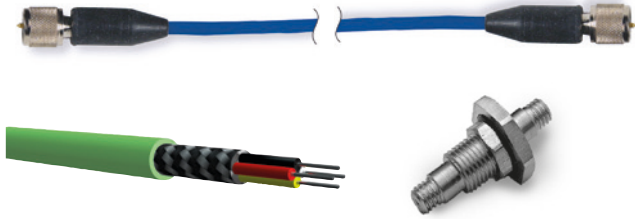


Kabel für Kryogenikanwendungen

Übersicht: Kabel für uniaxiale Sensoren			
Besondere Merkmale	Einsatzgebiet	Kabeltyp	Modell
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Low-noise ▪ Temperatur $-196 \dots 260\text{ °C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universell einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TFE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 003
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Besonders flexibel ▪ Low-noise ▪ Temperatur $-90 \dots 260\text{ °C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bei beengten Platzverhältnissen ▪ Bei leichter mechanischer Beanspruchung des Kabels 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TFE (flexibel) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 098
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Robust (mit Schrumpfschlauch verstärkt) ▪ Low-noise 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bei mechanischer Beanspruchung des Kabels 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TFE mit Schrumpfschlauch 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 006
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leicht und dünn 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messungen an kleinen Strukturen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PVC 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 018
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leicht und dünn ▪ Low-noise ▪ Temperatur $-90 \dots 260\text{ °C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Für "Teardrop"-Sensoren ▪ Messungen an besonders kleinen Strukturen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TFE (dünn) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 030

GERINGE AUSGASUNG FÜR VAKUUMANWENDUNGEN




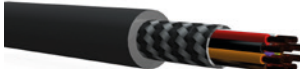
Für Messungen im Hochvakuumbereich sind Sensoren und Kabel mit sehr geringer Ausgasung gefordert, damit die Zusammensetzung der verbleibenden Materie nicht beeinträchtigt werden. Spezielle Kabelmodelle ermöglichen einen Einsatz im Vakuumbereich ohne Verunreinigung des Raumes. Insbesondere der neue Triax-Kabeltyp 068 für Luft- und Raumfahrtanwendungen empfiehlt sich für diese Anwendungen. Mit dem Adaptermodell 070B14 ist auch eine druckfeste Durchführung mit geringer Ausgasung erhältlich.

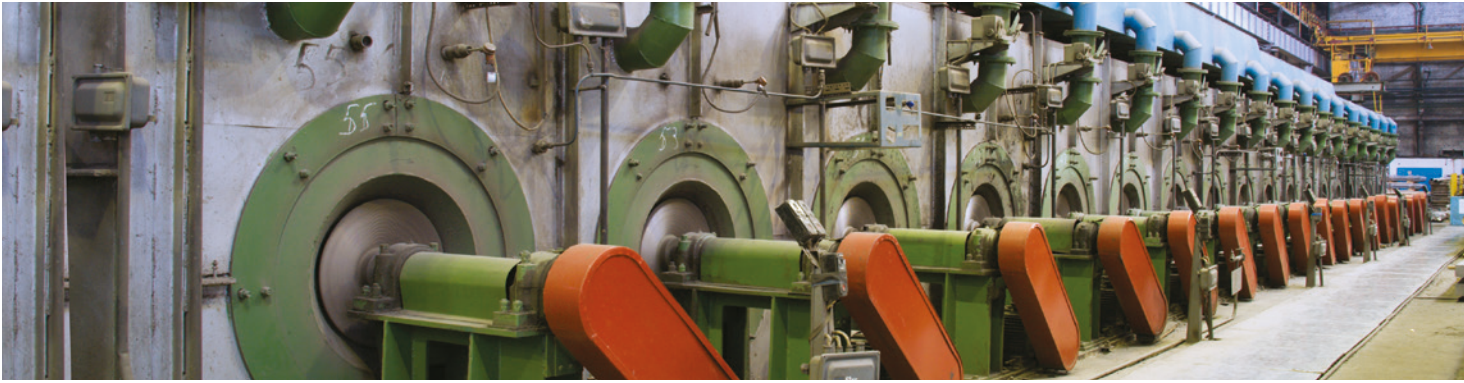


Kabel und Durchführung für den Vakuumbereich



Übersicht: Kabel für triaxiale Sensoren

Besondere Merkmale	Einsatzgebiet	Kabeltyp	Varianten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Großer Einsatztemperaturbereich ▪ Geringe Ausgasung ▪ Leicht 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universell einsetzbar ▪ Typ 068 besonders geeignet für Vakuumanwendungen im Bereich Luft- und Raumfahrt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FEP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 034 (low-noise) ▪ Typ 010 (robust) ▪ Typ 068 (für Vakuum)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Besonders flexibel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bei beengten Platzverhältnissen ▪ Bei leichter mechanischer Beanspruchung des Kabels 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Silikon 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 036 ▪ Typ 019 (leicht und dünn)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexibel ▪ Robust 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universell einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyurethan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 078
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 Adern 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Für triaxiale MEMS-Sensoren der Serie 3713 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyurethan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 037



KABEL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Kabel für die industrielle Maschinenzustandsüberwachung zeichnen sich durch besondere Robustheit aus und gewährleisten beim Einsatz in der Nähe von Motoren und Generatoren eine hohe Signalqualität. Die erhöhte Störsicherheit wird durch Trennung von Masseleitung und Kabelschirm erreicht.

Top-Features

- Robust
- Kabelschirmung
- Für raue Umgebungsbedingungen

ÖLFESTE KABEL MIT FEP-MANTEL

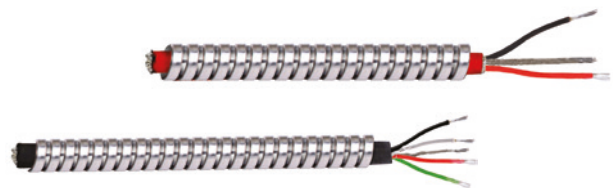
Kabel mit FEP-Mantel halten industriell eingesetzten Ölen dauerhaft stand und werden daher mit Sensoren für die Überwachung von Getrieben eingesetzt. Das Angebot umfasst Varianten mit unterschiedlicher Anzahl an Adern sowie mit zusätzlicher Armierung.



Ölfeste Kabeltypen 053 und 057

ARMIERTE KABEL

Armierete Kabel bieten einen besonders hohen Schutz gegen mechanische Belastungen. Sie werden für die Überwachung von Maschinen in der Metallbearbeitung eingesetzt, um Beschädigungen des Kabelmantels durch Metallspäne zu verhindern. Sowohl Polyurethan- als auch FEP-Kabel sind mit Armierung in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



Armierete Kabeltypen 048 und 043

KABEL FÜR DEN EX-BEREICH

Für eigensichere Stromkreise ist der Einsatz von Kabeln mit hellblauer Kennzeichnung vorgeschrieben. Vibrations- und Drucksensoren mit der Zündschutzart Eigensicherheit sollten daher mit dem **Kabeltyp 505** mit entsprechender Mantelfarbe kombiniert werden.



Kabel für eigensichere Sensoren

KABEL FÜR EINSATZTEMPERATUREN BIS 760 °C

Dank des einzigartigen Sensorelementmaterials UHT-12™ von PCB® sind piezoelektrische Sensoren mit einer Dauereinsatztemperatur bis 760 °C erhältlich. Die passenden Koaxial- und Zweileiterkabel verfügen über einen Mantel aus Edelstahl oder anderen Metallen und halten zuverlässig höchsten Temperaturbelastungen stand.



Hochtemperatur-Hardline-Kabel

WASSER- UND ÖLDICHTE KABELVERBINDUNGEN

Industriell eingesetzte piezoelektrische Sensoren werden Feuchtigkeit, Öl oder Schmutz ausgesetzt. Abgedichtete Kabelverbindungen sorgen für größtmögliche Langlebigkeit der eingesetzten Messketten. In den meisten Fällen genügen Verbindungen mit Schutzart IP67, die vorübergehend untergetaucht werden dürfen und auch in ölbeständiger Ausführung angeboten werden. Für dauerhaften Einsatz in Wasser sind Sensoren mit integrierten Anschlusskabeln und Schutzart IP68 erhältlich.

Die **Kabeltypen 507QSXXXBZ** bieten sich dank **Schutzart IP69K** für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie an. Die aus Hygiene-gründen erforderlichen "Washdown"-Zyklen können bei Verwendung dieser Kabel ohne zeitaufwändige Demontage der Sensoren durchgeführt werden.






Top-Features

- Einsatz in Wasser und Öl
- Schutzart IP67 mit Steckverbinder
- Schutzart IP68 mit integriertem Anschlusskabel
- Dauerhafter Einsatz unter Wasser möglich
- Schutzart IP69K mit Steckverbinder für die Lebensmittelindustrie



Kabelverbindungen mit Schutzart IP68 und IP69K

Übersicht: Kabel für industrielle Anwendungen

Besondere Merkmale	Einsatzgebiet	Kabeltyp	Varianten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Robust ▪ Optimale Signalqualität ▪ Blauer Kabelmantel für Sensoren mit Schutzart Eigensicherheit (Typ 505) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universell einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyurethan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 508 (zwei Adern) ▪ Typ 505 (zwei Adern, blauer Mantel, ATEX) ▪ Typ 047 (zwei Adern, armiert) ▪ Typ 059 (vier Adern) ▪ Typ 043 (vier Adern, armiert)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ölbeständig ▪ Einsatztemperatur bis 200 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochtemperaturanwendungen ▪ Einsatz in Maschinenöl 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FEP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 053 (zwei Adern) ▪ Typ 048 (zwei Adern, armiert) ▪ Typ 056 (drei Adern) ▪ Typ 057 (vier Adern)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ölbeständig ▪ Einsatztemperatur bis 200 °C ▪ Blauer Kabelmantel für Sensoren mit Schutzart Eigensicherheit (Typ 045M) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochtemperaturanwendungen ▪ Einsatz in Maschinenöl 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PTFE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 045 (zwei Adern) ▪ Typ 045M (zwei Adern, blauer Mantel, ATEX)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatztemperatur bis 760 °C ▪ Sehr robust 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Höchsttemperaturanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hardline 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typen 015, 023, 029 (Koaxialkabel) ▪ Typ 013 (Zweileiterkabel)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dehnbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Routenbasiertes Condition-Monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spiralkabel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ 050

KABELKONFIGURATOR

Mit dem Baukastensystem können individuelle Spezialanfertigungen konfektioniert werden. Basierend auf dem Kabeltyp, der gewünschten Länge und den beiden Steckverbindern oder Kabelenden ergibt sich eine spezifische Modellbezeichnung.

Top-Features

- Fertigung nach Vorgabe
- Breite Auswahl an Kabeltypen
- Breite Auswahl an Steckverbindern und Kabelenden

AUSWAHL KABELTYPEN (siehe auch Seiten 4, 5 und 7)



Typ 003

- Low-Noise-Koaxialkabel
- TFE-Mantel
- Bis 260 °C



Typ 030

- Leichtes Low-Noise-Koaxialkabel
- FEP-Mantel
- Bis 260 °C
- Für "Teardrop"-Sensoren



Typ 034

- Geschirmtes Vierleiter-Low-Noise-Kabel
- FEP-Mantel
- Bis 200 °C



Typ 508

- Geschirmtes Zweileiterkabel für industrielle Anwendungen
- Polyurethanmantel
- Verdrillte Adern

AUSWAHL STECKVERBINDER UND KABELENDEN



BZ

- Abgeschnittenes Kabelende



AY

- Microtech-Buchse
- 4-polig
- Bis 163 °C



AD

- Offene Enden
- Abisoliert
- Verzinkt



EH

- Mini-4-Pin-Buchse
- Bis 180 °C



AC

- BNC-Stecker



JW

- Dreifach-Aufspaltung mit BNC-Steckern für Triaxkabel



EB

- 10-32-Koaxialstecker (Microdot-Stecker)
- Bis 260 °C



AG

- 5-44-Koaxialstecker (Mini-Microdot-Stecker)
- Bis 260 °C



BR

- Zweipoliger MIL-Kunststoffstecker
- Wetterfest



EK

- 3-56-Stecker für "Teardrop"-Sensoren
- Bis 260 °C



AN

- Vierpoliger MIL-Bajonettstecker für industrielle Triaxsensoren

Kabeltyp

M 0 9 8

M = Länge
in Metern

Ende 1

E B

Länge

0 2 5

in Metern, 3-stellig

Ende 2

A C

Beispiel M098EB025AC:

- Flexibles Low-Noise-Koaxkabel
- Länge 25 Meter
- 10-32-Stecker auf BNC-Stecker

Kabeltypen (Auswahl)

Typ	Beschreibung	Durchmesser [mm]	Maximale Temperatur [°C]
003	Low-Noise-Koaxkabel, Teflonmantel	2	260
006	Wie 003, robuster	5	135
010	4-Leiter-Kabel, geschirmt, Teflonmantel	2,5	200
012	RG-58/U	5	80
013	Hardline-Kabel	3	650
018	Dünnes Koaxkabel	1,4	105
019	4-Leiter-Kabel, geschirmt, Silikonmantel	1,8	260
023	Hardline-Kabel	1,5	650
030	Low-Noise-Koaxkabel, Teflonmantel	1	260
034	4-Leiter-Kabel, geschirmt, Teflonmantel	2	200
036	4-Leiter-Kabel, geschirmt, Silikonmantel	2,5	200
037	Kabel für Serie 3713	4	121
042	2-Leiter-Kabel, geschirmt, PU	4	121
043	Wie 059, armiert	10	121
045	Hochtemperatur-Teflonkabel	5	260
047	Wie 508, armiert	10	121
048	Wie 053, armiert	7	200
508	2-Leiter-Kabel, geschirmt, PU	2	121
505	2-Leiter-Kabel, geschirmt, PU, blauer Mantel, ATEX	2	121
053	2-Leiter-Kabel, geschirmt, FEP	4	200
059	4-Leiter-Kabel, geschirmt, PU	6	121
078	4-Leiter-Kabel, geschirmt, flexibel	3	85
098	Low-Noise-Koaxkabel, flexibel	2	260

Nicht jede Kombination ist lieferbar.

Weitere Kabeltypen und Verbindungsstecker auf Anfrage.










Steckverbinder und Kabelenden (Auswahl)

Typ	Beschreibung
AB	BNC-Buchse
AC	BNC-Stecker
AD	Offene Enden, abisoliert und verzinnt
AE	MS3106A-Stecker mit Schutzkappe, IP67
AF	5-44-Winkelstecker
AG	5-44-Stecker
AK	10-32-Winkelstecker
AM	MS3106A-Aluminiumstecker, 2-polig
AN	MS3116-Bajonettstecker, 4-polig
AP	MS3106A-Aluminiumstecker mit Zugentlastung
AY	Microtech-Buchse, 4-polig
BP	Wie AP, Hochtemperaturversion (bis 163 °C)
BR	MS3106A-Kunststoffstecker, 2-polig
BV/EF	MS3106A-Kunststoffstecker, 3-polig
BZ	Abgeschnittenes Kabelende
CA	Microtech-Stecker, 4-polig
CE	MS3101A-Aluminiumbuchse, 2-polig
CX	5-44-Buchse
DZ	Offene Enden für Serien 3711 und 3713
EB	10-32-Stecker
EH	Mini-4-Pin-Buchse
EJ	10-32-Stecker mit Feder
EK	3-56-Stecker für "Teardrop"-Sensoren
EN	9-Pin-Buchse für Serie 3713
FW	SMB-Stecker
FX	SMB-Buchse
HJ	Mini-4-Pin-Stecker
JR	Drei Paar offene Enden (AD), für Triaxkabel
JS	Drei Microtech-Buchsen (AY), für Triaxkabel
JW	Drei BNC-Stecker (AC), für Triaxkabel
JY	Drei 10-32-Stecker (EB), für Triaxkabel
LC	Drei SMB-Stecker (FW), für Triaxkabel
NF	Drei BNC-Stecker für Triaxkabel, Schirm aufgelegt
PH	10-32-Buchse
PZ	M12-Stecker, 4-polig
RB	Microtech-Buchse, 4-polig, IP68, 163 °C

KABEL IM EXPRESS-VERSAND

Die gängigsten Kabelkonfigurationen werden in Deutschland und in den USA auf Lager bevorratet und sind ohne zusätzliche Expressversandkosten sofort lieferbar.



Kabel im Express-Versand					
Produkt/Modell	Kabeltyp	Stecker Sensorseite	Stecker Versorgungsseite	Verfügbare Längen [ft]/[Meter]	Weitere Merkmale
003A-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ TFE ▪ Low-noise 	10-32-Stecker	10-32-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01 / 0,3 ▪ 03 / 0,9 ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C ▪ Auch in flexibler Ausführung erhältlich (Serie M098EB-EB)
003C-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ TFE ▪ Low-noise 	10-32-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 03 / 0,9 ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C ▪ Auch in flexibler Ausführung erhältlich (Serie M098EB-AC)
003P-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ TFE ▪ Low-noise 	5-44-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 03 / 0,9 ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C ▪ Auch in flexibler Ausführung erhältlich (Serie M098AG-AC)
018C-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ PVC 	5-44-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sehr leicht ▪ Temperaturbereich -30 ... 105 °C
030A-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ FEP 	3-56-Stecker	10-32-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C
030C-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koax ▪ FEP ▪ Low-noise 	3-56-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 03 / 0,9 ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C
034G-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-Leiter-Kabel ▪ FEP ▪ Low-noise 	4-Pin-Microtech-Buchse	3-mal BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 05 / 1,5 ▪ 10 / 3 ▪ 15 / 4,5 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -90 ... 200 °C
508BR-BZ-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Leiter-Kabel ▪ Verdrillt ▪ Schirm ▪ PU 	Wetterfester 2-poliger MIL-Stecker mit Zugentlastung	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -50 ... 121 °C
508BQ-BZ-Serie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Leiter-Kabel ▪ Verdrillt ▪ Schirm ▪ PU 	Wetterfester, gewinkelter 2-poliger MIL-Stecker mit Zugentlastung	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 / 3 ▪ 20 / 6 ▪ 30 / 9 ▪ 50 / 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperaturbereich -50 ... 121 °C

Adapter

Produkt/Modell	Konnektor 1	Konnektor 2	Weitere Merkmale
Modell 070A02 	10-32-Buchse	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adapter für "Teardrop"-Sensorkabel
Modell 070A05 	10-32-Buchse	10-32-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verlängerungsadapter für 10-32-Kabel
Modell 070A11 	BNC-Stecker	2x BNC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ T-Verbinder
Modell 070A12 	BNC-Buchse	BNC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verlängerungsadapter für BNC-Kabel

Steckverbinder für eigene Kabelanfertigungen

Produkt/Modell	Konnektortyp	Passender Kabeltyp	Weitere Merkmale
AP-Stecker 	2-poliger MIL-Stecker (MS3106)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrielles, geschirmtes Zweileiterkabel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Zugentlastung
075A-Serie 	2-poliger MIL-Stecker (MS3106)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrielles, geschirmtes Zweileiterkabel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schutzart IP67 ▪ Varianten für verschiedene Kabeltypen erhältlich

