

DATENBLATT

# K-CAB-F

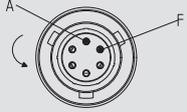
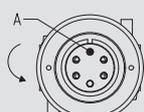
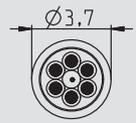
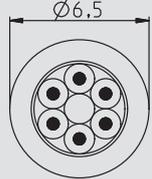
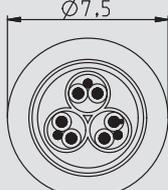
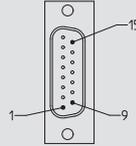
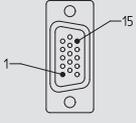
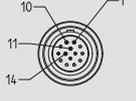
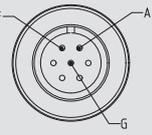
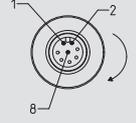
## Anschlusskabel für HBK Kraftaufnehmer

### CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

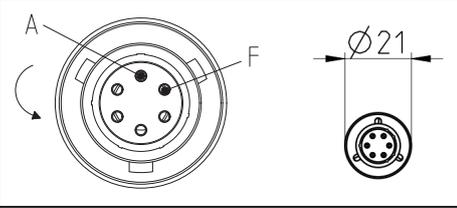
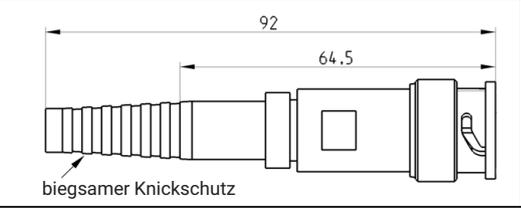
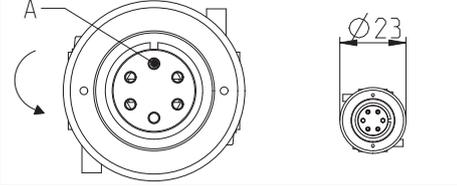
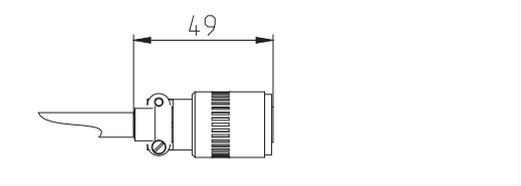
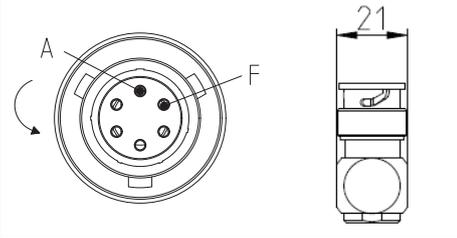
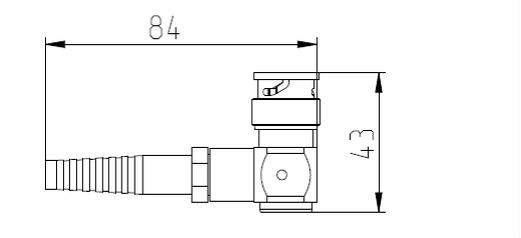
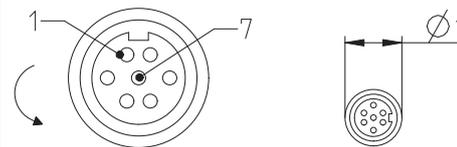
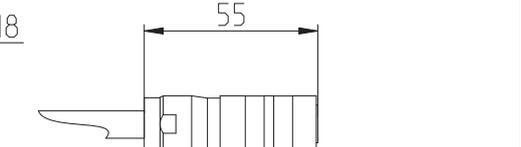
- Sensorkabel zum Anschluss von HBK Kraftaufnehmern für verschiedenste Anwendungsfälle
- Verschiedene Längen wählbar
- Optional mit Steckermontage zum direkten Anschluss an HBK Messverstärker
- Bewährte Qualität mit den für DMS-Messungen erforderlichen elektrischen Eigenschaften (hohe Symmetrie und geringe Kapazität)



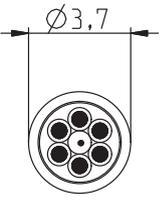
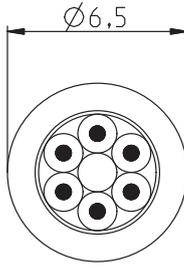
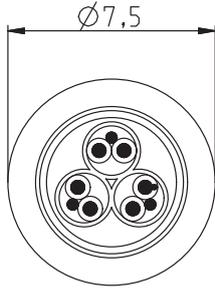
### KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN DES KABELS

<p><b>Stecker sensorseitig</b></p> <p>B, L = Bajonett</p>  <p>G = Gewinde</p>  <p>Z = Binder 7-polig</p> 	<p><b>Kabeltypen</b></p> <p>KAB-131</p>  <p>KAB-157</p>  <p>KAB-139B</p> 	<p><b>Anschlussvarianten Messverstärker</b></p>  <p>F = Sub-D</p>  <p>Q = Sub-HD</p>  <p>QP = ODU 14-polig</p>  <p>N = Greenline</p>  <p>M = Kabelkupplung M12, 8-polig</p>
--	--	--

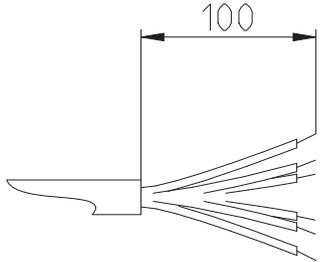
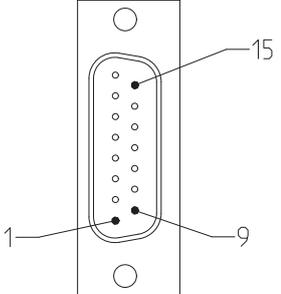
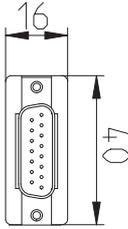
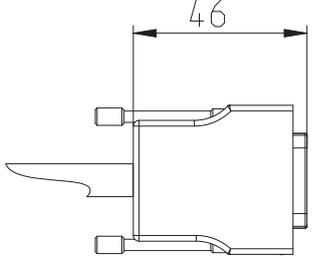
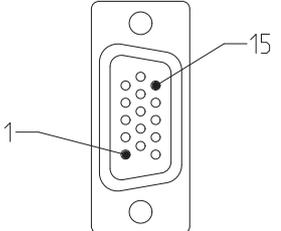
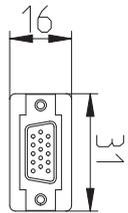
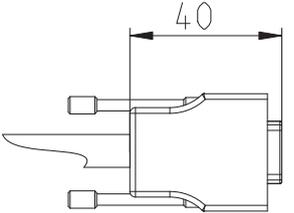
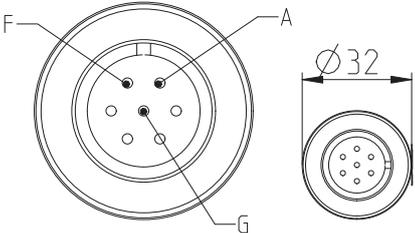
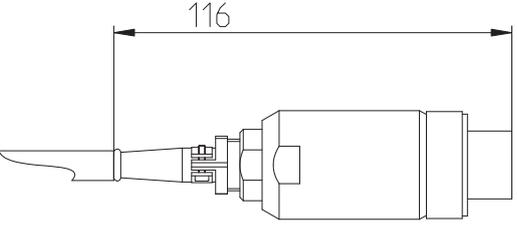
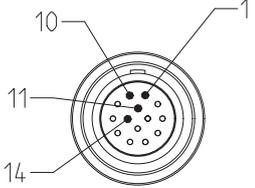
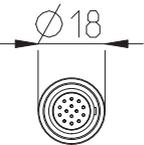
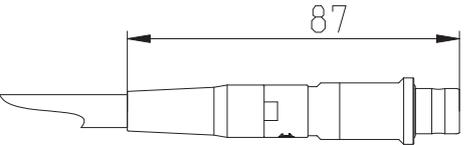
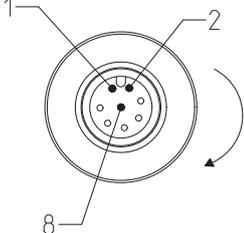
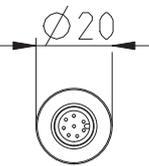
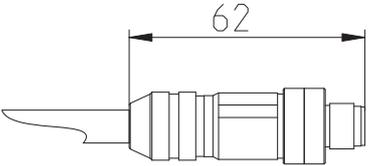
## STECKERTYPEN SENSORSEITIG

<p><b>Steckertyp B</b> Kabelbuchse Bajonett (kompatibel mit MIL-C-26482 Serie 1) Kabelbuchse passend zu U10M, U10S, U10F, U15, C5, C10, C15, C6b, KDB</p>		
<p><b>Steckertyp G</b> Kabelbuchse Gewindestecker (kompatibel mit MIL-C-26482 Serie 1) Kabelbuchse passend zu U10M, U10S, U15, C10, C15, C6b</p>		
<p><b>Steckertyp L</b> Kabelbuchse Bajonett gewinkelt (kompatibel mit MIL-C-26482 Serie 1) Kabelbuchse passend zu U10M, U10S, U10F, U15, C5, C10, C15, C6b</p>		
<p><b>Steckertyp Z</b> Binder-Kabeldose Serie 423-7S, 7-polig passend für Z30A und U5</p>		

## KABELTYPEN

Typ	KAB131	KAB157	KAB139B
			
<b>Beschreibung und Aufbau</b>			
<b>Anwendungsbereiche</b>	Hochflexible Messleitung mit geringem Außendurchmesser, geeignet für beweglichen Einsatz mit geringem Kraftnebenabschluss, z.B. Schleppketten. Geringes Gewicht. Hohe Beständigkeit gegen viele Öle und Chemikalien. Zur Verwendung im Freien geeignet. Für Hochpräzisionsmessungen nur bedingt geeignet und nur zu empfehlen, wenn sehr kleine Kräfte unter stabilen Temperaturen und mit niedrigen Trägerfrequenzen zu messen sind. Wir empfehlen eine Anfrage bei HBK.	Robustes, temperatur- und chemikalienbeständiges Messkabel mit guten messtechnischen Eigenschaften. Großer Temperaturbereich, für den Einsatz im Freien geeignet.	Doppelt geschirmte Messleitung für hochpräzise Messungen. Sehr gute kapazitive Symmetrie. Für große Entfernungen geeignet. Adern paarweise geschirmt. Zusätzliches Kupfergeflecht als Gesamtschirmung. Empfehlenswert in Kombination mit Referenzkraftaufnehmern, nicht geeignet für Schleppketten und Anwendungen in denen das Kabel dauerhaft bewegt wird. Nicht kombinierbar mit ODU Mini-Snap (Steckeroption P) und Kabelbuchse M12 (Option M)
<b>Kabelaufbau</b>	6 Adern um einen Füller verseilt, Spiralschirm Kupfer-Drahtgeflecht	6 Adern um einen Füller verseilt, Flechtschirm aus Kupfer-Drahtgeflecht	3 Aderpaare, jeweils verdreht und mit Folienschirm und Beilaufitze ausgestattet, Flechtschirm aus Kupfer-Drahtgeflecht.
<b>Adernanzahl und Querschnitt</b>	6 x 0,08 mm <sup>2</sup>	6 x 0,25 mm <sup>2</sup>	3 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Außendurchmesser</b>	3,8 ± 0,2 mm	6,5 ± 0,2 mm	7,5 ± 0,3 mm
<b>Material / Farbe des Außenmantels</b>	PUR / schwarz	TPE / grau	PVC / grau
<b>Mechanische Kennwerte</b>			
<b>Biegeradius, statisch</b>	22 mm	37 mm	75 mm
<b>Biegeradius, bewegt</b>	50 mm	75 mm	nicht geeignet für dauerhafte Bewegung
<b>Temperaturbereich</b>			
<b>bewegt</b>	-50 ... +80 °C	-50 ... +85 °C	-5 ... +50 °C
<b>unbewegt</b>	-50 ... +80 °C	-50 ... +85 °C	-30 ... +70 °C
<b>Elektrische Kennwerte</b>			
<b>Leitungswiderstand pro Ader</b>	280 Ω/km	78 Ω/km	140 Ω/km
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Halogenfrei</b>	nein	ja	nein
<b>Flammwidrig nach IEC 60322-2-2</b>	nein	ja	ja
<b>UV-Beständigkeit</b>	ja	ja	nein
<b>Beständigkeit</b>	viele Maschinenöle, Ölemulsionen, Salzwasser, Seewasser, verdünnte Laugen, Ozon	viele Maschinenöle, Ölemulsionen, Seewasser, verdünnte Laugen, Ozon	viele Laugen und Säuren. Salzwasser

## ANSCHLUSSVARIANTEN MESSVERSTÄRKER

<p><b>Option Y</b> Leitung mit freien Enden für ClipX, PMX und einige Quantum Modelle (MX 1615 und MX 1616)</p>			
<p><b>Option F</b> Sub-D Stecker, 15-polig z.B. für PME, MGC mit AP01</p>			
<p><b>Option Q</b> HD Sub-D Stecker, 15-polig für Quantum X</p>			
<p><b>Option N</b> Stecker MS3106A16S-1P für DMP41 und ältere Messverstärker z.B. DK38</p>			
<p><b>Option P</b> ODU MINI-SNAP AX2B0C-P14MFG0, 14 polig für Geräte der Familie Somat XR</p>			
<p><b>Option M</b> Kabelbuchse M12 zum Anschluss der Sensornahen HBK Elektronik PAD</p>			

## BESTELLÜBERSICHT UND BESTELLNUMMERN

Stecker sensorseitig	Kabellänge	Kabeltyp	Anschluss Messverstärker
Kabeldose Bajonett, gerade Ausführung <b>B</b>	Kabellänge 3 m <b>03M0</b>	Hochflexible Messleitung mit geringem Außendurchmesser <b>0131</b>	Freie Enden <b>Y</b>
Kabeldose mit Gewinde <b>G</b>	Kabellänge 6 m <b>06M0</b>	Standardkabel mit erhöhtem Temperaturbereich <b>0157</b>	15-poliger D-SUB Stecker <b>F</b>
Blinder Kabeldose Bajonett, gewinkelte Ausführung <b>L</b>	Kabellänge 10 m <b>10M0</b>	Doppelt geschirmte Leitung für Hochpräzisionsmessungen <b>139B</b>	15-poliger HD-SUB-Stecker <b>Q</b>
Binder Kabelbuchse <b>Z</b>	Kabellänge 20 m <b>20M0</b>		Stecker MS3106A16S-1P <b>N</b>
			ODU Mini-Snap Stecker <b>P</b>
			M12-Stecker <b>M</b>

### Bestellbeispiel

K-CAB-F-	B-	03M0-	0157-	F
----------	----	-------	-------	---

Das Bestellbeispiel ist ein Kabel mit geradem Bajonettstecker, 3 m Länge, robuste Standardmessleitung und angelötetem D-Sub-Stecker, 15-polig, 2-reihig

#### Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.