



## PCB®-PRODUKTE IM EXPRESS-VERSAND



BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN • MIKROFONE • INDUSTRIELLE VIBRATIONSSENSOREN  
KRAFTSENSOREN • DRUCKSENSOREN • SCHALLPEGELMESSER • SCHWINGERREGER





## PRODUKTE MIT EXPRESS-VERSAND MEHR ALS 10.000 SENSOREN AB LAGER VERFÜGBAR

In der heutigen Zeit sind kurze Lieferzeiten und kurzfristige Verfügbarkeit von großer Bedeutung. Dies gilt auch für Messtechnik und Sensorik, die in Anwendungen der Bereiche Forschung und Entwicklung, Produktprüfung, Maschinenüberwachung oder auch Trouble-shooting in kürzester Zeit beim Anwender zur Verfügung stehen müssen.

PCB Piezotronics GmbH führt daher im Rahmen des **Express-Versand** die gängigsten Sensoren zur Messung von Beschleunigung, Vibration, Schall, Druck und Kraft sowie Messkabel und Zubehör auf Lager. Alle in dieser Broschüre enthaltenen Produkte können ab Lager Deutschland und in größeren Stückzahlen ab Lager PCB® USA geliefert werden. Dabei entstehen keine zusätzlichen Expressversandkosten.

Die PCB Piezotronics GmbH ist die deutsche Vertriebstochter des Sensorherstellers PCB Piezotronics, Inc. und seit über 30 Jahren am Markt tätig. Neben der breiten Produktpalette von PCB® wird hochwertige Technik der Hersteller IMI Sensors, The Modal Shop, Larson Davis und Setra Systems vertrieben.

## EINLEITUNG

### Sensoren für Mess- und Prüftechnik

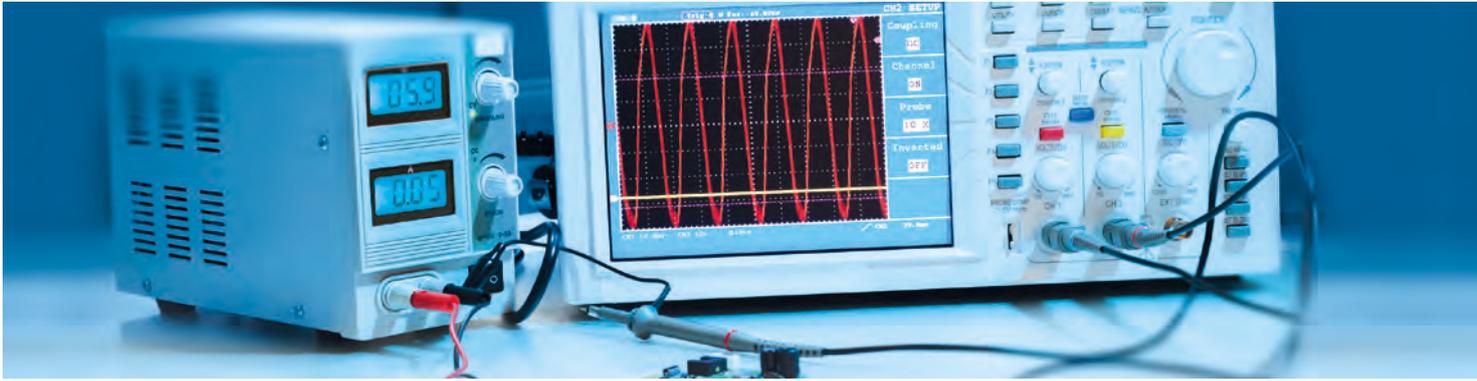
Universell einsetzbare ICP®-Beschleunigungssensoren	4
Hochtemperatur-Beschleunigungssensor	5
Universell einsetzbare triaxiale ICP®-Beschleunigungssensoren	5
ICP®-Miniatur-Beschleunigungssensoren	6
Triaxiale ICP®-Miniatur-Beschleunigungssensoren	7
MEMS-Beschleunigungssensoren	8
Mikrofone	8
Kraft- und Drucksensoren	10

### Sensoren für die Maschinenüberwachung

Industrielle ICP®-Beschleunigungssensoren	11
Vibrationstransmitter	12

### Zubehör

ICP®-Versorgungseinheiten	13
Kabel für Mess- und Prüftechnik	14
Kabel für den industriellen Einsatz	15
Industrielle Anschlussboxen	15
Schwingerreger für Beschleunigungssensoren	15



## SENSOREN FÜR DIE MESS- UND PRÜFTECHNIK

### UNIVERSELL EINSETZBARE ICP®-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>352C03</b> 	500	10	0,5 ... 10.000	5,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>352C04</b> 	500	10	0,5 ... 10.000	5,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>
<b>353B03</b> 	500	10	1 ... 7.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>353B04</b> 	500	10	1 ... 7.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>
<b>352C33</b> 	50	100	0,5 ... 10.000	5,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>352C34</b> 	50	100	0,5 ... 10.000	5,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>
<b>353B33</b> 	50	100	1 ... 4.000	27,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>353B34</b> 	50	100	1 ... 4.000	27,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>

## HOCHTEMPERATUR-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

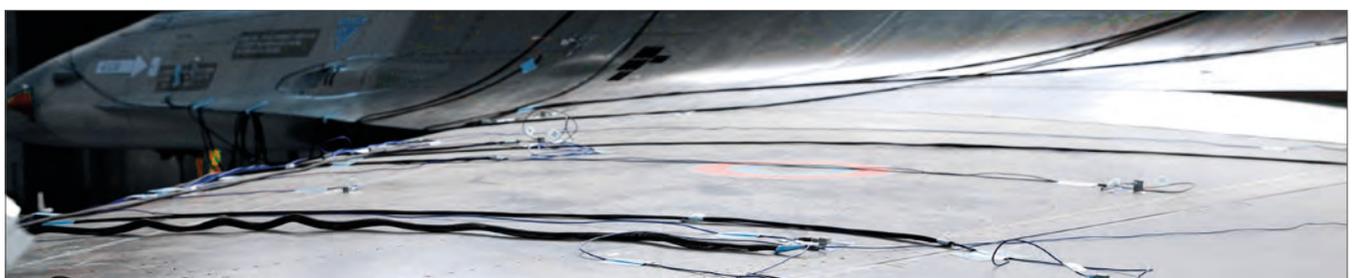
Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [pC/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>357B03</b> 	2.000	10	9.000	10,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>-71 ... 260 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>356A70</b> 	500	2,7	5.000	7,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Triax-Sensor</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>-70 ... 254 °C</li> </ul>

## UNIVERSELL EINSETZBARE TRIAXIALE ICP®-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>356A02</b> 	500	10	1 ... 5.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A25</b> 	200	25	1 ... 5.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A15</b> 	50	100	2 ... 5.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A16</b> 	50	100	0,5 ... 5.000	7,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A17</b> 	10	500	0,5 ... 3.000	9,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356B18</b> 	5	1.000	0,5 ... 3.000	25,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A26</b> 	100	50	1 ... 5.000	10,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A43</b> 	500	10	0,7 ... 7.000	4,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A44</b> 	100	50	0,7 ... 7.000	4,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>356A45</b> 	50	100	0,7 ... 7.000	4,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Aluminium-Gehäuse</li> <li>4-Pin-Buchse</li> </ul>

## ICP®-MINIATUR-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>352C23/NC</b> 	1.000	5	2 ... 10.000	0,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ Aluminium-Gehäuse</li> <li>▪ seitliche Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>352A73</b> 	1.000	5	2 ... 10.000	0,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ Titan-Gehäuse</li> <li>▪ integriertes 3-Meter-Kabel</li> </ul>
<b>352A21/NC</b> 	500	10	1 ... 10.000	0,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ Aluminium-Gehäuse</li> <li>▪ seitliche Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>352C22/NC</b> 	500	10	1 ... 10.000	0,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ Aluminium-Gehäuse</li> <li>▪ seitliche Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>352A24/NC</b> 	50	100	1 ... 8.000	0,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ Aluminium-Gehäuse</li> <li>▪ seitliche Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>(M)353B15</b> 	500	10	1 ... 10.000	2,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ seitliche 5-44-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>(M)353B17</b> 	500	10	1 ... 10.000	1,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ integriertes 3-Meter-Kabel</li> </ul>
<b>(M)353B18</b> 	500	10	1 ... 10.000	1,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>
<b>(M)352C65</b> 	50	100	0,5 ... 10.000	2,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear,</li> <li>▪ seitliche 5-44-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>(M)352C68</b> 	50	100	0,5 ... 10.000	2,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik Shear</li> <li>▪ 10-32-Kopfanschlussbuchse</li> </ul>



## TRIAXIALE ICP®-MINIATUR-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
356A01/NC 	1.000	5	2 ... 5.000	1,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 121 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Kantenlänge 6 mm</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>integriertes Kabel</li> </ul>
356A03/NC 	500	10	2 ... 5.000	1,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 121 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Kantenlänge 6 mm</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>integriertes Kabel</li> </ul>
356A32/NC 	50	100	1 ... 4.000	5,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 121 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>seitliche Mini-4-Pin-Buchse</li> </ul>
356A33 	500	10	2 ... 7.000	5,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 121 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>seitliche 4-Pin-Buchse</li> </ul>
HT356B01/NC 	1.000	5	2 ... 5.000	1,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 180 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Kantenlänge 6 mm</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>integriertes Kabel</li> </ul>
356B21/NC 	500	10	2 ... 7.000 (X-Achse) 2 ... 10.000 (Y- und Z-Achse)	4,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 121 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>seitliche Mini-4-Pin-Buchse</li> </ul>
HT356B21/NC 	500	10	2 ... 7.000 (X-Achse) 2 ... 10.000 (Y- und Z-Achse)	4,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits temperatur bis 163 °C</li> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>seitliche 4-Pin-Buchse</li> </ul>

## ICP®-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN FÜR DIE MODALANALYSE

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
333B30 	50	100	0,5 ... 3.000	4,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> <li>Schraubmontage</li> </ul>
333B40 	10	500	0,5 ... 3.000	7,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>Titan-Gehäuse</li> <li>seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
333B50 	5	1.000	0,5 ... 3.000	4,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keramik Shear</li> <li>seitliche 10-32-Anschlussbuchse</li> <li>Schraubmontage</li> </ul>

## INSTRUMENTIERTER ICP®-IMPULSHAMMER FÜR DIE MODALANALYSE

Produkt/Modell	Messbereich [N]	Empfindlichkeit [mV/N]	Resonanzfrequenz [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
086C03 	2.200	2,2	≥22.000	160	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierter Kraftsensor</li> <li>inkl. Aufschlagtips und Zusatzmasse</li> </ul>



## UNIAXIALE MEMS-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>3711F1110G</b> 	10	135	0 ... 1.000	16,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>3711F1130G</b> 	30	45	0 ... 1.500	16,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 4-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>3711F1150G</b> 	50	27	0 ... 1.500	16,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 4-Pin-Buchse</li> </ul>

## TRIAXIALE MEMS-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>3713F1110G</b> 	10	135	0 ... 1.000	17,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 9-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>3713F1130</b> 	30	45	0 ... 1.500	17,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 9-Pin-Buchse</li> </ul>
<b>3713F1150</b> 	50	27	0 ... 1.500	17,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versorgung 5 ... 32 VDC</li> <li>▪ seitliche 9-Pin-Buchse</li> </ul>



## ICP®-MIKROFONE

Produkt/Modell	Mikrofontyp	Empfindlichkeit [mV/Pa]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>378B02</b> 	½"-Freifeld-Mikrofonkapsel 377B02	50	3,75 ... 20.000	45,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP®-Vorverstärker 426E01</li> <li>• TEDS</li> <li>• Arbeitstemperatur bis 80 °C</li> <li>• Systemkalibrierung</li> </ul>
<b>HT378B02</b> 	½"-Freifeld-Mikrofonkapsel 377B02	50	3,75 ... 20.000	45,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP®-Vorverstärker HT426E01</li> <li>• TEDS</li> <li>• Arbeitstemperatur bis 120 °C</li> <li>• Systemkalibrierung</li> </ul>
<b>378C20</b> 	1/2"-Diffusfeld-Mikrofonkapsel 377C20	50	3,75 ... 16.000	45,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP®-Vorverstärker 426E01</li> <li>• TEDS</li> <li>• Systemkalibrierung</li> </ul>
<b>378C01</b> 	¼"-Freifeld- Mikrofonkapsel 377C01	2	3 ... 10.000	7,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP®-Vorverstärker 426B03</li> <li>• TEDS</li> <li>• Systemkalibrierung</li> </ul>
<b>378C10</b> 	¼"-Druck-Mikrofonkapsel 377C10	1	5 ... 70.000	7,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP®-Vorverstärker 426B03</li> <li>• TEDS</li> <li>• Systemkalibrierung</li> </ul>

## ICP®-ARRAY-MIKROFONE

Produkt/Modell	Mikrofontyp	Empfindlichkeit [mV/Pa]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>130F20</b> 	Freifeld-Mikrofon	45	20 ... 20.000	18,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEDS</li> <li>• Dynamikbereich &gt;122 dB</li> <li>• BNC-Buchse</li> </ul>
<b>130F21</b> 	Freifeld-Mikrofon	45	20 ... 20.000	5,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEDS</li> <li>• Dynamikbereich &gt;122 dB</li> <li>• 10-32-Buchse</li> </ul>
<b>130F22</b> 	Freifeld-Mikrofon	45	20 ... 20.000	5,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEDS</li> <li>• Dynamikbereich &gt;122 dB</li> <li>• SMB-Buchse</li> </ul>



## ICP®-KRAFTSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [N]	Empfindlichkeit [mV/N]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>208C01</b> 	±45	112	0,01 ... 36.000	22,7	▪ Seitliche 10-32-Anschlussbuchse
<b>208C02</b> (Abb. wie Modell 208C01)	±445	11,2	0,001 ... 36.000	22,7	▪ Seitliche 10-32-Anschlussbuchse
<b>208C03</b> (Abb. wie Modell 208C01)	±2.224	2,25	0,0003 ... 36.000	22,7	▪ Seitliche 10-32-Anschlussbuchse
<b>208C04</b> (Abb. wie Modell 208C01)	-2.224 ... 4.448	1,12	0,01 ... 36.000	22,7	▪ Seitliche 10-32-Anschlussbuchse
<b>208C05</b> (Abb. wie Modell 208C01)	-2.224 ... 22.240	0,225	0,01 ... 36.000	22,7	▪ Seitliche 10-32-Anschlussbuchse

## ICP®-DRUCKSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [kPa]	Empfindlichkeit [mV/kPa]	Untere Grenzfrequ. [Hz]	Resonanzfrequ. [Hz]	Weitere Merkmale
<b>113B21</b> 	1.379	3,6	0,5	≥500.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Invar-Membran</li> <li>▪ Beschleunigungskompensiert</li> <li>▪ 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>113B22</b> (Abb. wie Modell 113B21)	34.475	0,145	0,001	≥500.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Invar-Membran</li> <li>▪ Beschleunigungskompensiert</li> <li>▪ 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>113B24</b> (Abb. wie Modell 113B21)	6.895	0,725	0,005	≥500.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Invar-Membran</li> <li>▪ Beschleunigungskompensiert</li> <li>▪ 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>113B26</b> (Abb. wie Modell 113B21)	3.450	1,45	0,01	≥500.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Invar-Membran</li> <li>▪ Beschleunigungskompensiert</li> <li>▪ 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>
<b>113B28</b> (Abb. wie Modell 113B21)	345	14,5	0,5	≥500.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Invar-Membran</li> <li>▪ Beschleunigungskompensiert</li> <li>▪ 10-32-Anschlussbuchse</li> </ul>

# SENSOREN FÜR DIE MASCHINENÜBERWACHUNG

## PREISGÜNSTIGE INDUSTRIELLE ICP®-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
(M)603C01 	50	100	0,5 ... 10.000	51	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)627A01 	50	100	0,3 ... 10.000	94	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)602D01 	50	100	0,5 ... 8.000	74	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear,</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68,</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
HT(M)602D01 	50	100	0,8 ... 8.000	153	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arbeitstemperatur bis 162 °C</li> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ seitliche 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)601A01 	50	100	0,3 ... 10.000	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)601A02 	10	500	0,33 ... 5.000	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)608A11 	50	100	0,5 ... 10.000	100 (3-Meter-Kabel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ integriertes 3-Meter-Kabel</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)608A11/020BZ			Produkt wie Modell (M)608A11:		▪ integriertes 6-Meter-Kabel
(M)608A11/030BZ			Produkt wie Modell (M)608A11:		▪ integriertes 9-Meter-Kabel
(M)608A11/050BZ			Produkt wie Modell (M)608A11:		▪ integriertes 15-Meter-Kabel
(M)607A01 Swiveler® 	50	100	0,5 ... 10.000	105	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ frei ausrichtbar</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)607A11 Swiveler® 	50	100	0,5 ... 10.000	31	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ frei ausrichtbares, integriertes 3-Meter-Kabel</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>
(M)607A11/030BZ Swiveler®			Produkt wie Modell (M)607A11:		▪ integriertes 9-Meter-Kabel
(M)604B31 	50	100	0,5 ... 5.000	124	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 Achsen</li> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68,</li> <li>▪ 4-Pin-Bajonett-Buchse (MIL)</li> <li>▪ frei ausrichtbar</li> <li>▪ Ein-Punkt-Kalibrierung</li> </ul>



## INDUSTRIELLE ICP®-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Messbereich [g]	Empfindlichkeit [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
(M)622B01 	50	100	0,2 ... 15.000	94	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)628F01 	50	100	0,3 ... 12.000	94	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarz-Shear,</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)625B01 	50	100	0,2 ... 10.500	145	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keramik-Shear</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ seitliche 2-Pin-Buchse (MIL)</li> <li>▪ frei ausrichtbar</li> </ul>

## VIBRATIONSTRANSMITTER - 4 ... 20 MA-AUSGANG

Produkt/Modell	Messbereich [mm/s]	Peak/RMS	Frequenzbereich [Hz]	Gewicht [Gramm]	Weitere Merkmale
(M)640B00 	0 ... 13	Peak	3 ... 1.000	131	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)640B01 	0 ... 25	Peak	3 ... 1.000	131	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)640B02 	0 ... 50	Peak	3 ... 1.000	131	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>
(M)641B01 	0 ... 25	RMS	10 ... 1.000	131	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ISO 10816</li> <li>▪ Edelstahlgehäuse IP68</li> <li>▪ 2-Pin-Buchse (MIL)</li> </ul>



## ZUBEHÖR

### ICP®-VERSORGUNGSEINHEITEN

Produkt/Modell	Kanalzahl	Betriebsart	Anschlüsse Eingang/Ausgang	Verstärkung	Weitere Merkmale
 480C02	1	Batterie	BNC-Buchse/ BNC-Buchse	1-fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabelbruchindikator</li> <li>▪ Batterietest</li> </ul>
 482C05	4	Netzversorgung	BNC-Buchse/ BNC-Buchse	1-fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabelbruchindikator</li> <li>▪ Steckernetzteil</li> </ul>
 482C15	4	Netzversorgung	"BNC-Buchse/ BNC-Buchse"	1-, 10-, 100-fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabelbruchindikator</li> <li>▪ Netzteil</li> </ul>

### ICP®-VERSORGUNGSEINHEIT MIT VIBRATIONSTRANSMITTER-FUNKTION - 4 ... 20 MA-AUSGANG

Produkt/Modell	Eingang, Messbereich [mV/g]	Frequenzbereich [Hz]	Anschlüsse	Weitere Merkmale
 682C03	100	3 ... 10.000	abnehmbare Schraubklemme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage auf Hutschiene</li> <li>▪ Sensorspeisung integriert</li> <li>▪ Doppelintegration</li> <li>▪ Rohsignal-Ausgang (100 mV/g)</li> </ul>
 682C05 Bearing-Fault-Detector	100	10 ... 1.000	Schraubklemmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage auf Hutschiene</li> <li>▪ Lagerüberwachung</li> <li>▪ Rohsignal-Ausgang (100 mV/g)</li> </ul>

## KABEL FÜR MESS- UND PRÜFTECHNIK

Produkt/Modell	Kabeltyp	Stecker Sensorseite	Stecker Ver- sorgungsseite	Verfügbare Längen [ft]/[Meter]	Weitere Merkmale
<b>003A-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koax</li> <li>▪ Teflon</li> <li>▪ Low Noise</li> </ul>	10-32-Stecker	10-32-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01 / 0,3</li> <li>▪ 03 / 0,9</li> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> <li>▪ 50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C</li> </ul>
<b>003C-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koax</li> <li>▪ Teflon</li> <li>▪ Low Noise</li> </ul>	10-32-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 03 / 0,9</li> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> <li>▪ 50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C</li> </ul>
<b>018C-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koax</li> <li>▪ Teflon</li> <li>▪ Low Noise</li> </ul>	5-44-Stecker	BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr leicht</li> <li>▪ Temperaturbereich -30 ... 105 °C</li> </ul>
<b>030A-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koax</li> <li>▪ PVC</li> </ul>	3-56-Stecker	10-32-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperaturbereich -196 ... 260 °C</li> </ul>
<b>010G-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4-Leiter-Kabel</li> <li>▪ Teflon</li> </ul>	4-Pin-Microtech-Stecker	3-mal BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 15 / 4,6</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 25 / 7,6</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> <li>▪ 50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperaturbereich -90 ... 200 °C</li> </ul>
<b>078G-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4-Leiter-Kabel</li> <li>▪ PU</li> </ul>	4-Pin-Microtech-Stecker	3-mal BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexibel</li> <li>▪ Temperaturbereich -50 ... 85 °C</li> </ul>
<b>034G-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4-Leiter-Kabel</li> <li>▪ Teflon</li> </ul>	4-Pin-Microtech-Stecker	3-mal BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 05 / 1,5</li> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 15 / 4,6</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> <li>▪ 50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr leicht</li> <li>▪ Temperaturbereich -90 ... 200 °C</li> </ul>
<b>034K-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4-Leiter-Kabel</li> <li>▪ Teflon</li> </ul>	Mini-4-Pin-Stecker	3-mal BNC-Stecker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> <li>▪ 50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr leicht</li> <li>▪ Temperaturbereich -90 ... 200 °C</li> </ul>
<b>010P-Serie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4-Leiter-Kabel</li> <li>▪ Teflon</li> </ul>	4-Pin-Microtech-Stecker	Offene Kabelenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 / 3,0</li> <li>▪ 20 / 6,0</li> <li>▪ 30 / 9,0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperaturbereich -90 ... 200 °C</li> </ul>

## KABEL FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ

Produkt/Modell	Kabeltyp	Kabelende Sensorseite	Kabelende Versorgungsseite	Verfügbare Längen [ft]/[Meter]	Weitere Merkmale
<b>505BR-BZ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Kabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>PU</li> </ul>	Wetterfester 2-poliger MIL-Stecker mit Zugentlastung	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 / 3,0</li> <li>20 / 6,0</li> <li>30 / 9,0</li> <li>50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich -50 ... 121 °C</li> </ul>
<b>505BQ-BZ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Kabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>PU</li> </ul>	Wetterfester, gewinkelter (90°) 2-poliger MIL-Stecker mit Zugentlastung	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 / 3,0</li> <li>20 / 6,0</li> <li>30 / 9,0</li> <li>50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich -50 ... 121 °C</li> </ul>
<b>505AE-BZ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Kabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>PU</li> </ul>	Spritzwasserdichter 2-poliger MIL-Stecker (MS3106) mit Schutzkappe	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 / 3,0</li> <li>20 / 6,0</li> <li>30 / 9,0</li> <li>50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich -50 ... 121 °C</li> </ul>
<b>053AE-BZ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Kabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>Teflon</li> </ul>	Spritzwasserdichter 2-poliger MIL-Stecker (MS3106) mit Schutzkappe	Offenes Kabelende	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 / 3,0</li> <li>20 / 6,0</li> <li>30 / 9,0</li> <li>50 / 15,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich -70 ... 200 °C</li> <li>Schutzart IP67</li> </ul>
<b>050LQ006LU</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Spiralkabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>PU</li> </ul>	2-poliger MIL-Stecker	3-polige Schnelkkupplung (Buchse)	• 06 / 1,8	
<b>052LV001AC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Kabel</li> <li>verdrillt</li> <li>Schirm</li> <li>PU</li> </ul>	3-polige Schnelkkupplung (Buchse)	BNC-Stecker	• 01 / 0,3	

## INDUSTRIELLE ANSCHLUSSBOXEN

Produkt/Modell	Kabeldurchlass	Kabelende Sensorseite	Kabelende Versorgungsseite	Kanalzahl	Weitere Merkmale
<b>691A51/02</b> 	PG-Verschraubung	Interne Schraubklemmen	BNC-Buchse	2	• IP66
<b>691A51/04</b> 	PG-Verschraubung	Interne Schraubklemmen	BNC-Buchse	4	• IP66

## SCHWINGERREGER FÜR BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

Produkt/Modell	Beschleunigungsamplitude [g]	Frequenz [Hz]	Sensormasse [Gramm]	Weitere Merkmale
<b>394C06</b> 	1	159,2	≤210	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteriebetrieb</li> <li>Umschaltung RMS/Peak</li> </ul>

