

# Piezoelektrischer Kraftaufnehmer

## Piezoelectric Force Transducer

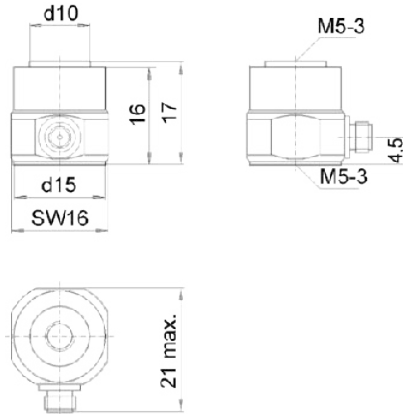
2.1  
Sensoren  
Sensors  
KF24

### Eigenschaften

- Für dynamische Zug- und Druckkraftmessung
- Ladungsausgang, keine Hilfsenergie erforderlich
- Hohe Empfindlichkeit
- Höchste Auflösung
- Günstiger Preis

### Properties

- For dynamic measurement of tensile and compression forces
- Charge output, no external power required
- High sensitivity
- Excellent resolution
- Reasonable price



		KF24	
Ausgang • Output		Ladung • Charge	
Ladungsübertragungsfaktor • Charge sensitivity	$B_{gF}$	300 ± 20 %	pC/N
Spannungsübertragungsfaktor	$B_{uF}$	200 ± 20 %	mV/N
Druckkraft max. • Compression force max.	$F_C$	2000	N
Zugkraft max. • Tensile force max.	$F_T$	300	N
Eigenfrequenz • Natural frequency	$f_C$	40	kHz
Nachgiebigkeit • Rigidity	$n$	$4 \cdot 10^{-9}$	m/N
Kapazität • Capacitance	$C_I$	1	nF
<b>Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics</b>			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	$T_{min}/T_{max}$	-10 / 80	°C
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	$m$	20 / 0,7	g / oz
Koppelmasse • Coupling mass	$m_C$	5 / 0,18	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Buchse • Socket		UNF 10-32	
Befestigung • Mounting		2 Gewinde M5 • 2 M5 tapped drills	

## Passendes Zubehör • Suitable Accessories

KF24	
Anschluss-zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>009</b>: Störarmes Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang; 80 °C</li> <li>• <b>009/5/10</b>: Störarmes Kabel 2 x UNF 10-32; 5 / 10 m lang</li> <li>• <b>016</b>: Kupplung für 2 UNF 10-32-Stecker</li> <li>• <b>017</b>: Adapter UNF 10-32 / BNC (männlich)</li> <li>• <b>117</b>: Adapter UNF 10-32 / BNC (weiblich)</li> <li>• <b>025</b>: Adapter UNF 10-32 / TNC (männlich)</li> </ul>
Connection accessories	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>009</b>: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m long; 80 °C</li> <li>• <b>009/5/10</b>: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 5 / 10 m long</li> <li>• <b>016</b>: Coupler for 2 UNF 10-32 plugs</li> <li>• <b>017</b>: Adapter UNF 10-32 / BNC (male)</li> <li>• <b>117</b>: Adapter UNF 10-32 / BNC (female)</li> <li>• <b>025</b>: Adapter UNF 10-32 / TNC (male)</li> </ul>
Befestigungs-zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>003</b>: Gewindestift M5</li> <li>• <b>045</b>: Gewintheadapter M5 / UNF 10-32</li> <li>• <b>046</b>: Gewintheadapter M5 / 1/4"-28</li> </ul>
Mounting accessories	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>003</b>: Mounting stud M5</li> <li>• <b>045</b>: Thread adapter M5 / UNF 10-32</li> <li>• <b>046</b>: Thread adapter M5 / 1/4"-28</li> </ul>

## Bestellinformation • Ordering Information

KF24/01:	<p>Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel 009, Adapter 017, Gewindestifte 003, Bedienungsanleitung, Kennblatt</p> <p>Sensor with accessories kit including cable 009, adapter 017, mounting stud 003, instruction manual, data sheet</p>
KF24:	<p>Aufnehmer mit Kennblatt</p> <p>Sensor with data sheet</p>

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber

**Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.**

Meißner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

P.O.Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

Fax: +49-(0)351-836 2940

Ausgabe / Edition: 05/09

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)

Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)