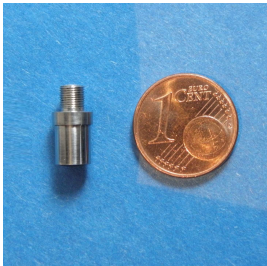
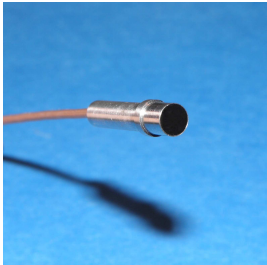


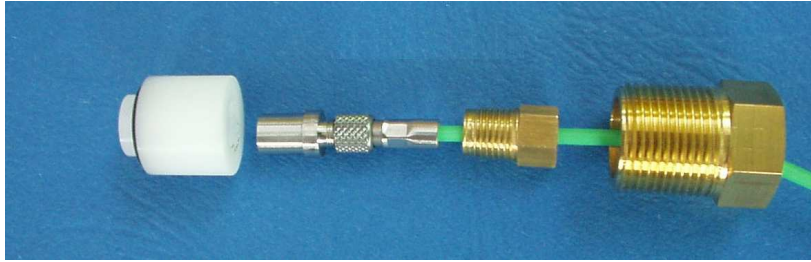


Drucksensor M60

Piezoelektrischer PVDF-Drucksensor für Hochfrequenzmessungen

Die miniaturisierten Sensoren der Serie M60 sind ideal geeignet für schnelle Druckveränderungen mit Anstiegszeiten von wenigen Nanosekunden. Damit sind diese Sensoren 1. Wahl bei Messung von Explosionswellen oder Experimenten in Stoßrohren. Die Sonden sind nahezu frei von Vibrationseinflüssen und können in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Abgesehen von Typ M60-1L wird bei allen übrigen Sensoren das sensitive Element durch eine dünne, elastische Kunststoffhaut geschützt. Alternativ wird auch ein geschlossenes Edelstahlgehäuse angeboten.

PVDF-Sensor-Typ	Anst. zeit	Empf. durchm.	Außen-durchm.	Empfindl.	Anschluß	Artikel Nr.	Anwendungen
 <p>M60-3</p>	60 ns	3 mm	5,5 mm	3 pC/bar	KIAG M4x0.35 Inkl. sep. 2 m Kabel	100-200-1	<ul style="list-style-type: none"> Für Experimente in Gasen Ideal für Stoßrohre mit KIAG-Anschluss Inklusive separatem Kabel, Artikel 800-200-1 Abmessungen identisch zu Kistler 603B. Wandeinbau-Adapter, Artikel 100-290-1 Ladungsverstärker Müller MCPA 10 oder Kistler empf.
 <p>M60-3L</p>	60 ns	3 mm	5,5 mm	3 pC/bar	inkl. 2 m Kabel	100-200-2	<ul style="list-style-type: none"> Gase oder Flüssigkeiten Ideal für Explosionswellen Mit wasserdichtem 2 m Kabel Kopfform identisch zu M60-3 Im Falle von sehr kurzen Pulsen ist ein direkter Anschluss an einen Rekorder mit 1 MOhm Eingang empf. Im Falle längerer Pulse oder Kabel ist unser Ladungsverstärker MCPA 10 notwendig Wandadapter, Artikel 100-290-1
 <p>M60-1L</p>	40 ns	1 mm	2,5 mm	0,4 pC/bar	inkl. 2 m Kabel	100-201-1	<ul style="list-style-type: none"> Gase oder Flüssigkeiten Stoßwellen oder Ultraschall Mit wasserdichtem 2 m Kabel Im Falle von sehr kurzen Pulsen ist ein direkter Anschluss an einen Rekorder mit 1 MOhm Eingang empf. Im Falle längerer Pulse oder Kabel ist unser Ladungsverstärker MCPA 10 notwendig Wandadapter, Artikel 100-290-3
 <p>M60-1L-M3</p>	40 ns	1 mm	3 mm mit M3 Gewinde	0,4 pC/bar	inkl. 2 m Kabel	100-201-2	<ul style="list-style-type: none"> Gase oder Flüssigkeiten Explosionswellen Mit wasserdichtem 2 m Kabel Mit M3-Gewinde zur einfachen Montage O-Ring ermöglicht einen dichten Anschluss Anwendung ähnlich M60-3L



Drucksensor M60 mit Kabel und Wandadapter

Technische Daten

Druckbereich:	- 30 bis 400 bar (-3 bis 40 MPa)
Anstiegszeit (10% zu 90%):	40 – 60 ns
Frequenzbereich:	bis 15 MHz
Empfindlichkeit:	M60-3: ca. 3,0 pC/bar M60-1: ca. 0,4 pC/bar
Kalibrierung:	quasistationär im Stoßrohr bis zu 10 bar
Empfindlicher Durchmesser:	M60-3: 3,0 mm M60-1: 1,0 mm
Polarität:	negativ
Kapazität:	ca. 30 pF
Impedanz:	$> 10^{10}$ Ohm
Sensorelement:	piezoelektrisches PVDF
Temperaturbereich:	-20 bis +60°C, kurzfristig höher
Gehäuse:	Edelstahl; das Sensorelement ist durch einen Elastomer geschützt
Abmessungen:	M60-3: 6,3 mm x 12 mm M60-3L: 6,3 mm x 28 mm M60-1L: 2,5 mm x 26 mm M60-1L-M3: M3 x 27 mm
Gewicht:	M60-3: 1.4 g
Anschluss:	M60-3: über KIAG M4 x 0.35, 2 m separates Kabel inklusive M60-3L, M60-1 Typen: direkt mit 2 m Koaxialkabel, BNC pos.

Artikel-Nr.: 100-200-1	Drucksensor M60-3
Artikel-Nr.: 100-200-3	Drucksensor M60-3L mit wasserdichtem 2 m Kabel, BNC pos
Artikel-Nr.: 100-201-1	Drucksensor M60-1L mit wasserdichtem 2 m Kabel, BNC pos.
Artikel-Nr.: 100-201-2	Drucksonde M60-1L-M3, M3-Gewinde, wasserdichtem 2 m Kabel, BNC
Artikel-Nr.: 100-299-1	Aufpreis für geschlossenes Edelstahlgehäuse für Sentortypen M60-3
Artikel-Nr.: 100-290-1	Wandeinbau Set für M60-3 und M60-3L. Bitte Wandstärke angeben.
Artikel-Nr.: 100-290-3	Wandeinbauadapter für M60-1L
Artikel-Nr.: 800-200-1	2 m Verbindungskabel mit KIAG M 4 x 0.35 Stecker für M60-3

Unsere Sensoren können auf Wunsch auch in anderen Formen oder Kabellängen geliefert werden. In diesem Fall senden Sie uns bitte eine Skizze oder Zeichnung und fragen Sie nach einem Angebot.