

Ultraschall-Prüfkopfpaar UP-SW



Die Hauptanwendung dieser piezoelektrischen Prüfkopfkombination ist die Schallgeschwindigkeitsmessung der Scherwelle (Transversalwelle) zur Bestimmung elastischer Materialparameter, wie dem dynamischen G-Modul (Schubmodul). Hier ist vor allem die hohe Dämpfung der longitudinalen Wellenanteile durch die Prüfköpfe von Vorteil.

Das baugleiche Geber-Empfänger-Paar UP-SW präsentiert sich ebenfalls in der neuen Gehäuseausführung. Die vereinheitlichte Gehäuseform bietet in Verbindung mit den Ankoppel- und Spannvorrichtungen der UMV-Serie einen Zeit- und Montagevorteil beim Prüfkopfwechsel.

Die Koppelflächen der Prüfköpfe sind plan ausgeführt, so dass an gesägten bzw. planen Oberflächen der Messobjekte eine Ankopplung gegebenenfalls ohne Koppelmittel oder mit dem hochviskosen Shear-Gel möglich ist.

Technische Daten:

Frequenzbereich:	40 ... 200 kHz (USG-Einstellung: optimal 80 kHz)
Anschluss:	BNC
Maße:	Ø 24 mm, Länge 68 mm
Gewicht:	75 g
Koppelfläche:	Plan, Ø 17 mm