

Technische Daten KS03, KS04, KS08

Körperschallaufnehmer zur mechanischen Ankopplung an Prüflinge (z.B. Getriebe) in EOL-Prüfständen.

Sensordaten:

	KS03	KS04	KS08
	Standardanwendung	hohe Empfindlichkeit	weiter Frequenzbereich
Prinzip:	ICP®	ICP®	ICP®
Hersteller:	MeTool	MeTool	MeTool
Frequenzbereich:	10Hz – 5kHz +/-3dB	10Hz – 5kHz +/-3dB	10Hz – 8 kHz +/- 3dB
Empfindlichkeit:	typ. ~ 1,0 mV/ms ⁻² siehe mitgeliefertes Kalibrierzeugnis	typ. ~ 10,0 mV/ms ⁻² siehe mitgeliefertes Kalibrierzeugnis	typ. ~ 1,0 mV/ms ⁻² siehe mitgeliefertes Kalibrierzeugnis
Linearität:	0,5dB (0 bis 100 ms ⁻² @2kHz)	0,5dB (0 bis 100 ms ⁻² @2kHz)	0,5dB (0 bis 100 ms ⁻² @2kHz)
Max. Range:	1000 ms ⁻² pk	500 ms ⁻² pk	1000 ms ⁻² pk
Max. Schock (nur Zustellung)	500 ms ⁻² pk	100 ms ⁻² pk	500 ms ⁻² pk
Versorgung:	2mA bis 20 mA	2mA bis 20 mA	2mA bis 20 mA
Temperaturbereich:	0°C bis 60°C	0°C bis 60°C	0°C bis 60°C
Mögliche Kabelabgänge:	TNC, BNC, M9, integr. Kabel (Litze)	TNC, BNC, M9, integr. Kabel (Litze)	TNC, BNC, M9, integr. Kabel (Litze)
Mögliche Spitzen:	Keramik: 10mm Aluminium: 10mm, 20mm, 30mm	Keramik: 10mm Aluminium: 10mm	Keramik: 10mm Aluminium: 10mm

Konstruktion:

mittlere Anpresskraft:	10N (wird erreicht bei mittlerer Einfederlänge)
Einfederlänge:	Betriebsstellung: 3-5mm Maximal: 10mm Sicherheitsreserve: 10mm
Aufnehmerspitze:	gehärtet und austauschbar Aluminium: Länge 10mm, 20mm, 30mm Keramik: Länge 10mm (für potenzialgetrenntes Messen)
Schutzanforderungen:	Vorderseite erfüllt IP 64 Rückseite erfüllt IP 54 eindringendes Öl beeinträchtigt die Funktionsweise der Konstruktion nicht
Anschluss:	TNC (Standard für Prüfstandsanwendungen) BNC (Für Entwicklung) integriertes Kabel (Litze) Kabellänge 3 m Microdot 10-32 M9
Abmessungen:	gemäß Zeichnung KS01_U05 (Ausführung mit BNC / TNC Ausgang) gemäß Zeichnung KS03_U02 (Ausführung mit integriertem Kabel) weitere Ausführungsvarianten auf Anfrage

MeTool Artikelnummern:

Typ	Anschluss	Spitze	MeTool Artikelnummer
KS03	TNC	Keramik 10mm	300101
KS03	TNC	Aluminium 10mm	300102
KS03	TNC	Aluminium 20mm	300110
KS03	TNC	Aluminium 30mm	300111
KS03	BNC	Keramik 10mm	300103
KS03	BNC	Aluminium 10mm	300104
KS04	TNC	Keramik 10mm	300120
KS04	TNC	Aluminium 10mm	300121
KS04	BNC	Keramik 10mm	300123
KS04	BNC	Aluminium 10mm	300122
KS08	TNC	Keramik 10mm	300301
KS08	TNC	Aluminium 10mm	300302
KS08	BNC	Keramik 10mm	300303
KS08	BNC	Aluminium 10mm	300304

Beispielfoto KS03, Anschluss: TNC, Spitze Aluminium 10mm

