

KS82L VMID* 加速度计

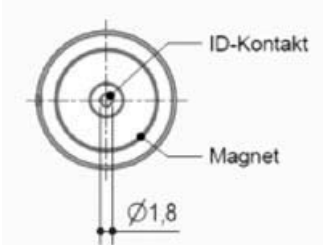


特性

- 坚固的不锈钢外壳
 - 集成磁力底座，在中心可连接 VMID* 数据读取设备
 - 双防护罩，最佳防电磁干扰保护
 - 采用M12螺丝快速安装，防护等级可达IP67
- * 可选择唯一数字序列号的VMID测量点与内置不锈钢磁力底座连接，它可通过与底座相连接后在系统中自动识别。
VMID技术适用于需要进行多点测量的场合。

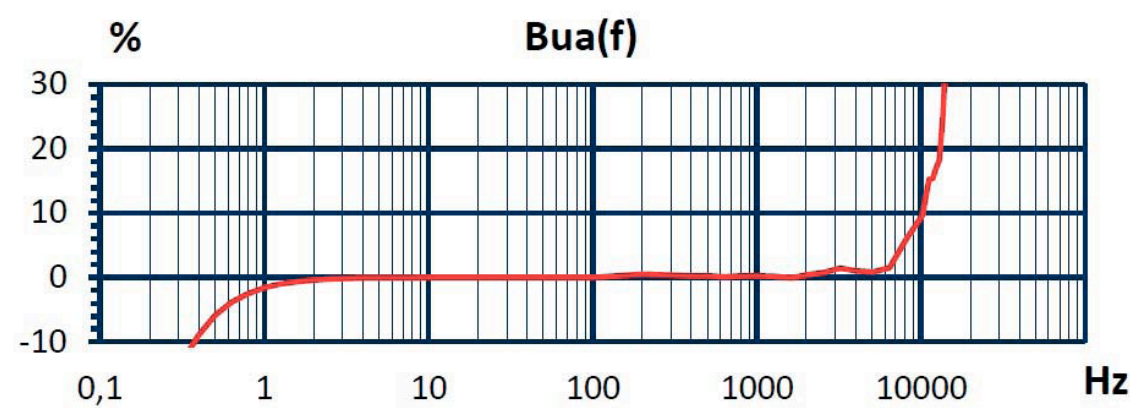


VMID测量点

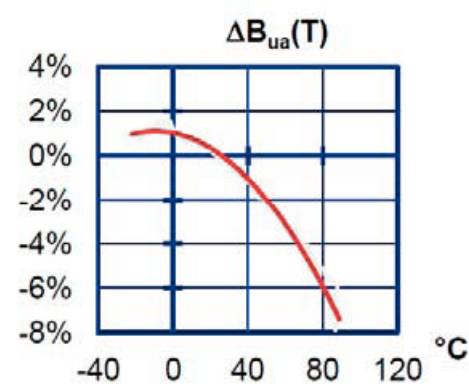


技术规格		简称	KS82L	单位
输出 • Output			IEPE	
压电式设计 • Piezo design			环形剪切式	
电压灵敏度 • Voltage sensitivity		B _{ua}	35 ± 20 %	mV/g
测量量程 • Range		a _r / a _r	± 60	g
损坏极限 • Destruction limit		a _{max}	8000	g
线性频率范围 • Linear frequency range		f ₃ dB	0,2 .. 14000	Hz
		f ₁₀ %	0,4 .. 10000	Hz
		f ₅ %	0,6 .. 7500	Hz
谐振频率 • Resonant frequency		f _r	>20 (+25 dB)	kHz
横向灵敏度 • Transverse sensitivity		Γ _{90MAX}	< 5	%
残余噪声(RMS; 0,5 Hz - 20 kHz) • Residual noise (RMS; 0.5 Hz - 20 kHz)		a _n wide band	< 1	mg
噪声密度 • Noise densities	0,1 Hz	a _{n1}	50	µg/√Hz
	1 Hz	a _{n2}	20	µg/√Hz
	10 Hz	a _{n3}	5	µg/√Hz
	100 Hz	a _{n4}	2	µg/√Hz
恒电流输出 • Constant current supply		I _{CONST}	0,5 .. 5	mA
输出偏离电压在I _{CONST} =4 mA • Output bias voltage at I _{CONST} =4 mA		U _{BIAS}	6 .. 7,5	V
输出阻抗在 I _{CONST} = 4 mA • Output impedance at I _{CONST} =4 mA		r _{OUT}	< 200	Ω
环境特性 • Environmental characteristics				
工作温度范围 • Operating temperature range		T _{min} /T _{max}	-30 / 100	°C
温度系数灵敏度 • Temp. coefficient of sensitivity		TK(B _{ua})	<-0,02 (-30 .. 0°C) -0,05 (0 .. 20°C) -0,07 (20 .. 60°C) -0,1 (60 .. 100 °C)	%/K
温度瞬时灵敏度 • Temperature transient sensitivity		b _{aT}	0,01	ms _z /K
防护等级 • Protection grade			IP67	
机械数据 • Mechanical data				
重量（无信号线） • Weight without cable		m	54 / 1,9	g / oz
外壳材质 • Case material			不锈钢	
信号线连接 • Cable connection			轴向	
接头 • Socket			Binder 713 (M12)	
安装 • Mounting			磁力底座	

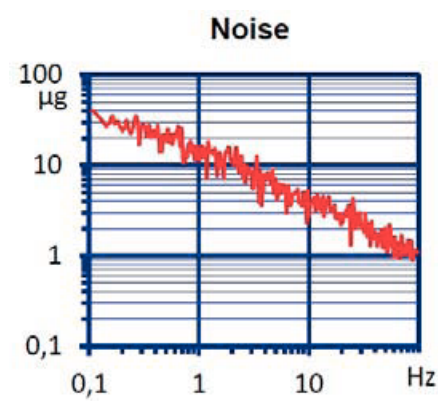
典型振幅特性曲线



温度系数



噪声



连接:

- 线序说明
- 1: 信号接地
 - 2: 空置
 - 3: 信号输出
 - 4: VMID 端口

