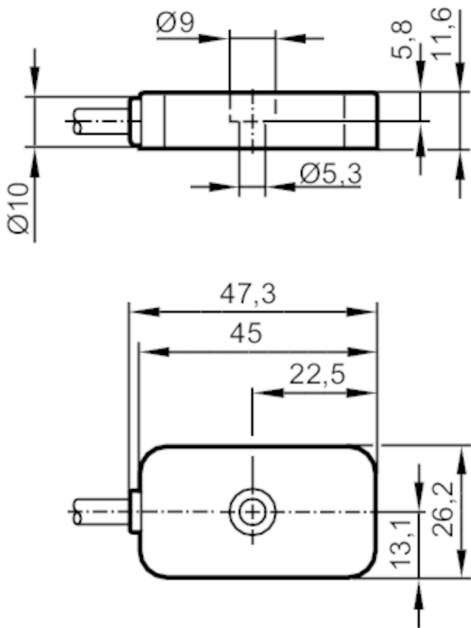


VSM101

振动传感器
VIBRATION SENSOR



产品特征		
振动测量范围	[g]	-40...40
频率范围	[Hz]	0...4500
测量原理		电容式
应用		
特殊的性能		屏蔽的电缆；牵引链适用性
电气数据		
偏压DC	[V]	11...16
工作电流	[mA]	4...6
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级		III
反相保护		有
传感器类型		微机电系统(MEMS)
测量/设定范围		
振动测量范围	[g]	-40...40
频率范围	[Hz]	0...4500
测量原理		电容式
横向灵敏度最大值	[%]	5
测量轴数量		3
精度/偏差		
精确度		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4.5 kHz: 3 dB
灵敏度测量范围		100 mV/g
线性偏差	[测量范围值的%]	2



工作条件		
环境温度	[°C]	-30...85
存储温度	[°C]	-30...100
外壳防护等级		IP 67; IP 68; IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[年]	529
机械技术数据		
重量	[g]	187.2
安装方式		安装螺钉
尺寸	[mm]	26.2 x 47.3 x 11.6
原材料		外壳: 不锈钢 (1.4404 / 444)
拧紧扭矩	[Nm]	3.5
牵引链适用性		有
牵引链适用性	用于灵活应用的弯曲直径	min. 10 x 电缆直径
	用于固定装置的弯曲半径	最小值 4 x 电缆直径
附件		
供货范围		内六角头螺丝: 1 x M5 x 12
注释		
包装单位		1 件
电气连接		
电缆: 3 m, PUR, Ø 4.9 mm, 屏蔽; 电缆长度最大值: 250 m; 屏蔽 (与外壳连接); 5 x 0.14 mm²		
棕色 IEPE X		
白色 IEPE Z		
蓝色 GND		
黑色 自测		
灰色 IEPE Y		
黄色 屏蔽		