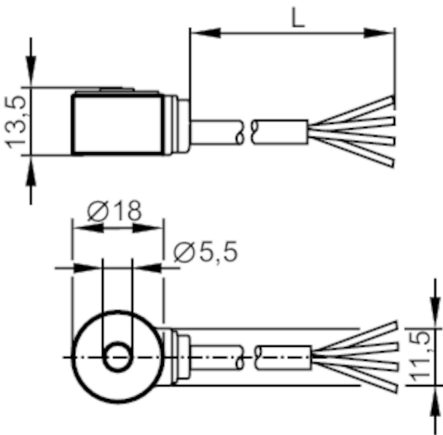


VSA005

振动传感器
VIBRATION SENSOR



产品特征		
振动测量范围	[g]	-25...25
频率范围	[Hz]	1...10000
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
设计		用于外部振动传感器的振动诊断探头 VSE
应用		振动检测
电气数据		
工作电压	[V]	7.2...10.8 DC
电流损耗	[mA]	< 15
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 ）
输出		
模拟电流输出	[mA]	0...10
负载最大值	[Ω]	300
测量/设定范围		
振动测量范围	[g]	-25...25
频率范围	[Hz]	1...10000
测量原理		电容式
灵敏度	[μA/g]	142
测量轴数量		1
精度/偏差		
线性偏差		0,2 %

VSA005



振动传感器

VIBRATION SENSOR

工作条件		
环境温度	[°C]	-20...80
注意环境温度		cULus: < 80 °C
存储温度	[°C]	-20...80
允许最大的相对空气湿度	[%]	80; (40 °C: 50 % 非凝结)
外壳防护等级		IP 67
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
抗震	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[年]	2660
机械技术数据		
重量	[g]	323.5
安装方式		安装螺钉
原材料		外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L)
拧紧扭矩	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
牵引链适用性		有
牵引链适用性	用于固定装置的弯曲半径	: 最小值 4 x 电缆直径
	用于灵活应用的弯曲直径	: min. 15 x 电缆直径
附件		
供货范围		螺丝帽: 1 x M5 x 20, Torx 15
注释		
包装单位		1 件
电气连接		
电缆: 10 m, PUR, Ø 4 mm, 屏蔽; 电缆长度最大值: 250 m; 防护电线铺设在外壳; 4 x 0.14 mm²		
蓝色	GND	
黑色	test	
棕色	L+	
白色	Out	
屏蔽	防护电线	