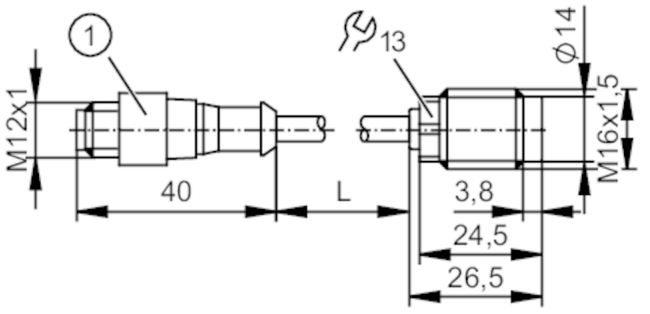
VSA002

振动传感器

VIBRATION SENSOR



1 插图（示例）
L 760 mm

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 %
工作条件		
环境温度	[°C]	-30...85
注意环境温度		cULus: < 80 °C
存储温度	[°C]	-30...85

VSA002

振动传感器

VIBRATION SENSOR

外壳防护等级		IP 67	
认证/测试			
EMC电磁兼容		EN IEC 61000-6-2 2019	
		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]	2642	
机械技术数据			
重量	[g]	87.5	
安装方式		M16 x 1,5	
原材料		外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L)	
拧紧扭矩	[Nm]	8	
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
注释			
包装单位		1 件	

电气连接

电缆: 0.76 m, PUR, Ø 5 mm, 屏蔽; 电缆长度最大值: 250 m; 屏蔽(与外壳连接)

接插件: 1 x M12; 译码: A; 电缆长度最大值: 250 m

1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test