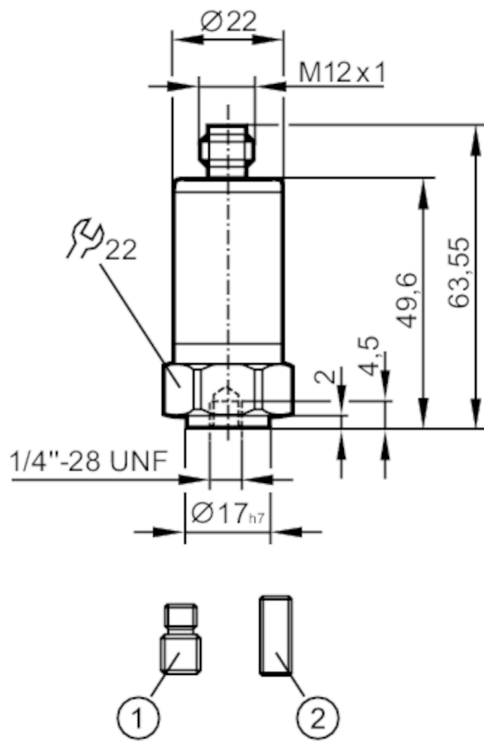


VVB020

振动传感器
VIBRATION IO-LINK SWITCH



硬件版本BC临时更改了环境温度范围



- 1 螺丝钉 1/4"-28 UNF / M8
- 2 螺丝钉 1/4"-28 UNF



产品特征		
频率范围	[Hz]	2...10000
测量原理		电容式
v-RMS		
振动测量范围	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
振动测量范围	0...50 g	0...490.3 m/s²
应用		
应用		中型机器，功率< 300 kW，转速> 600 rpm
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 50
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)
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2



振动传感器

VIBRATION IO-LINK SWITCH

输出		
输出信号	开关信号; IO-Link	
电气设计	PNP/NPN; (可配置)	
数字输出数量	2	
输出功能	常开/常闭	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2	
每个输出最大电流负载 [mA]	100	
短路保护	有	
短路保护类型	脉冲	
过载保护	有	
测量/设定范围		
请注意设定点SP	可设定参数	
频率范围 [Hz]	2...10000	
测量原理	电容式	
测量轴数量	1	
v-RMS		
振动测量范围 [mm/s]	0...45	
开关点, SP [mm/s]	0.2...45	
复原点, rP [mm/s]	0...44.8	
步距 [mm/s]	0.2	
a-Peak / a-RMS		
振动测量范围	0...50 g	0...490.3 m/s²
开关点, SP	0.2...50 g	2...490.3 m/s²
复原点, rP	0...49.8 g	0...488.3 m/s²
步距	0.2 g	2 m/s²
Crest		
振动测量范围	1...50	
开关点, SP	2...50	
复原点, rP	1...49	
步距	1	
温度测量		
测量范围 [°C]	-30...80	
分辨率 [°C]	0.1	
开关点, SP [°C]	-28...80	
复原点, rP [°C]	-30...78	
设定步距 [°C]	2	
精度/偏差		
精确度	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
精确度 [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
线性偏差	2 %	
软件/编程		
参数设定	软件	



振动传感器

VIBRATION IO-LINK SWITCH

诊断功能	自测	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9: 2013-07	
外形	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	10	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	3.6	
IO-Link功能（ 非周期性 ）	用于v-RMS 、a-RMS 、a-Peak的滤波器；迟滞；窗口；开关点；输出极性	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件		
环境温度 [°C]	-30...60	
存储温度 [°C]	-30...80	
外壳防护等级	IP 67; IP 68; IP 69K	
认证/测试		
EMC电磁兼容	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [年]	299	
UL认证	Ta	-30...60 °C
	UL认证编号	L002
机械技术数据		
重量 [g]	116.5	
安装方式	螺丝钉	
原材料	外壳： 不锈钢(1.4404 / 316L)	
拧紧扭矩 [Nm]	8	
附件		
供货范围	螺丝钉： 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	螺丝钉： 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
注释		
说明	硬件版本BC临时更改了环境温度范围	
包装单位	1 件	

VVB020



振动传感器
VIBRATION IO-LINK SWITCH

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 电缆长度最大值: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 开关输出或IO-Link