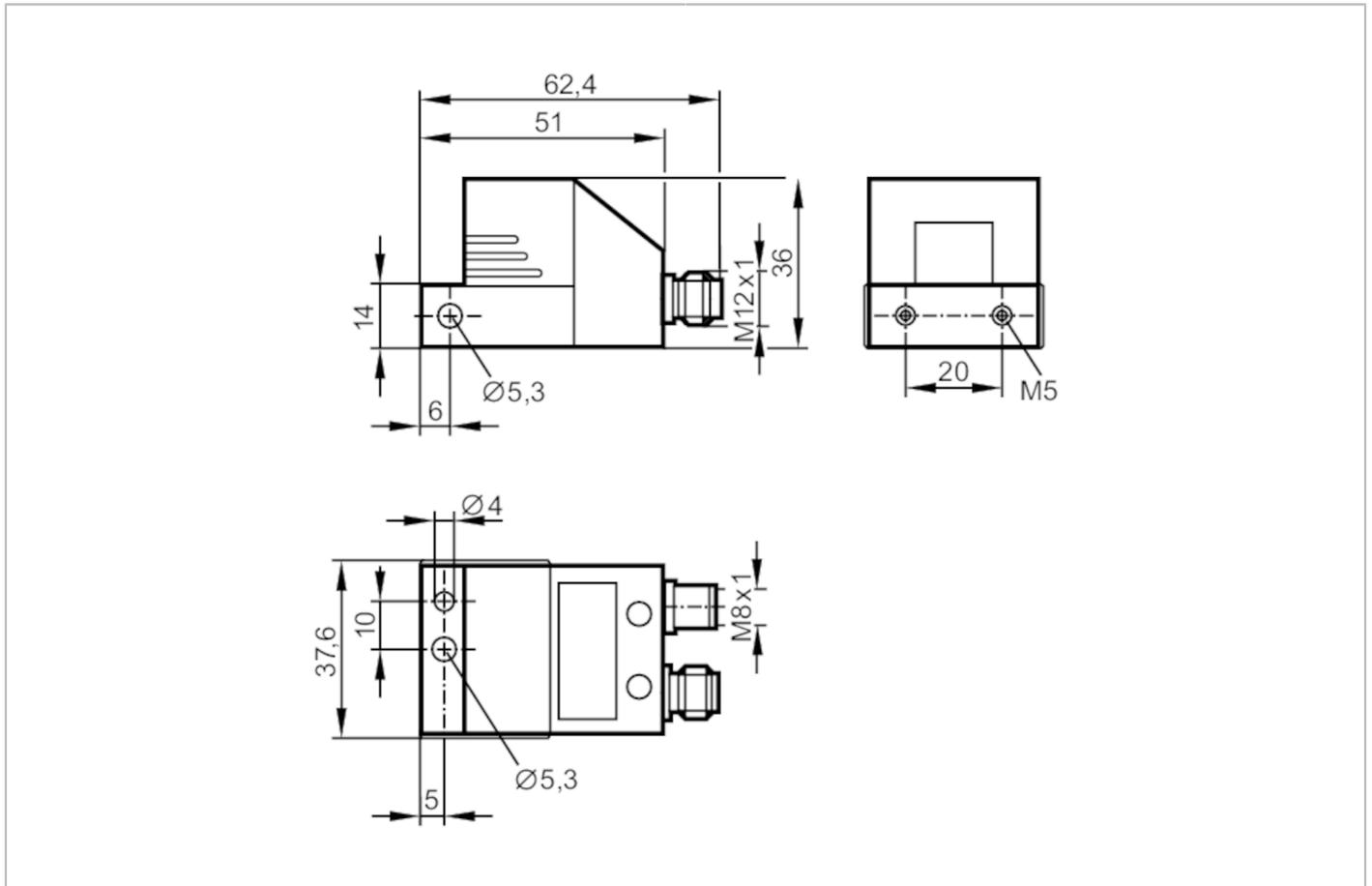


VNB001

振动传感器

VIBRATION SENSOR



| 产品特点 | |
|-----------|---------------------------------------|
| 振动测量范围 | [mm/s] 0...500; (取决于振动频率) |
| 频率范围 | [Hz] 2...1000 |
| 测量原理 | 电容式 |
| 应用 | |
| 应用 | 振动传感器符合ISO 10816标准 |
| 自我测试功能 | 有 |
| Heartbeat | 有 |
| 电气数据 | |
| 工作电压 | [V] 9.6...30 DC; (或者通过USB (开关量输出不激活)) |
| 电流损耗 | [mA] < 70 |
| 防护等级 | III |
| 反相保护 | 有 |
| 传感器类型 | 微机械加速度计 |
| 总的输入/输出 | |
| 输入和输出总数 | 3; (可配置) |
| 输入和输出总数 | 模拟量输入数: 1; 数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1 |
| 输入 | |
| 模拟量输入数 | 1 |

VNB001



振动传感器

VIBRATION SENSOR

| | | |
|----------------|--------------------|---|
| 模拟输入(电流) | [mA] | 4...20 |
| 输出 | | |
| 输出信号 | | 开关信号; 模拟信号 |
| 数字输出数量 | | 2 |
| 开关量输出DC电压降最大值 | [V] | 2 |
| 最小的负载电流 | [mA] | 100 |
| 模拟输出数量 | | 1 |
| 模拟电流输出 | [mA] | 4...22 |
| 负载最大值 | [Ω] | 9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500 |
| 出厂设定 | | 开关输出: 常闭 开关点预报警: 2,8 mm/s 开关点主报警: 4,5 mm/s 频率范围: 10...1000 Hz 测量方法: RMS 单元: mm/s |
| 短路保护 | | 有 |
| 过载保护 | | 有 |
| 测量/设定范围 | | |
| 振动测量范围 | [mm/s] | 0...500; (取决于振动频率) |
| 频率范围 | [Hz] | 2...1000 |
| 测量原理 | | 电容式 |
| 测量轴数量 | | 1 |
| 精度/偏差 | | |
| 测量误差 | [终值的百分比] | ± 3% |
| 接口 | | |
| 通信接口 | | USB |
| 工作条件 | | |
| 环境温度 | [°C] | -30...60 |
| 存储温度 | [°C] | -30...85 |
| 外壳防护等级 | | IP 67 |
| 认证/测试 | | |
| EMC电磁兼容 | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV 触点放电 / 15 kV 空气放电 |
| | EN 61000-4-3 | 10 V/m 80...2000 MHz |
| | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV 电容式耦合探针, 接地 |
| | EN 61000-4-6 | 10 V 0,15...80 MHz |
| | EN 61000-6-4 | 工业环境 |
| 抗冲击 | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms / n=1000 |
| MTTF | [年] | 148 |
| 机械技术数据 | | |
| 重量 | [g] | 226.85 |
| 安装方式 | | 安装附件 M5 / M8 |
| 尺寸 | [mm] | 36 x 37.6 x 62.4 |
| 原材料 | | 外壳: 模压铸锌 镀镍的 |
| 拧紧扭矩 | [Nm] | 7 |



振动传感器

VIBRATION SENSOR

| 显示器/操作件 | | |
|---------|-----|---------------------|
| 显示 | 功能 | 6 x LED, 绿色 |
| | 预报警 | 1 x LED, 黄色 |
| | 主报警 | 1 x LED, 红色 |
| | 测量值 | 7段LED显示, 红/黄/绿 4位数字 |
| 元件 | 2 | 按钮 |

| 数据存储 | |
|--------|--------------|
| 历史记录 | 有 |
| 数据存储类型 | 环存储器; FIFO |
| 实时时钟类型 | 有; UTC, 缓冲电池 |
| 存储器位置 | 内部的 |
| 存储间隔 | 5 min |
| 存储大小 | 686774 数据记录 |

| 附件 | |
|------|--------------------------------|
| 供货范围 | 弹簧座圈 螺栓 适配器: 1 x M8 x M5 |

| 注释 | |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |

电气连接 - USB

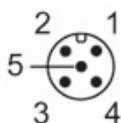
接插件: 1 x M8; 译码: A



| | |
|---|-----------|
| 1 | VCC (5 V) |
| 2 | USB D- |
| 3 | L - |
| 4 | USB D+ |

电气连接 - 系统接口

接插件: 1 x M12; 译码: A



| | |
|---|---------------------|
| 1 | L+ (9.6...30 V DC) |
| 2 | Out 1 开关输出 模拟量输出 |
| 3 | L- |
| 4 | Out 2 开关输出 |
| 5 | In 4...20 mA |