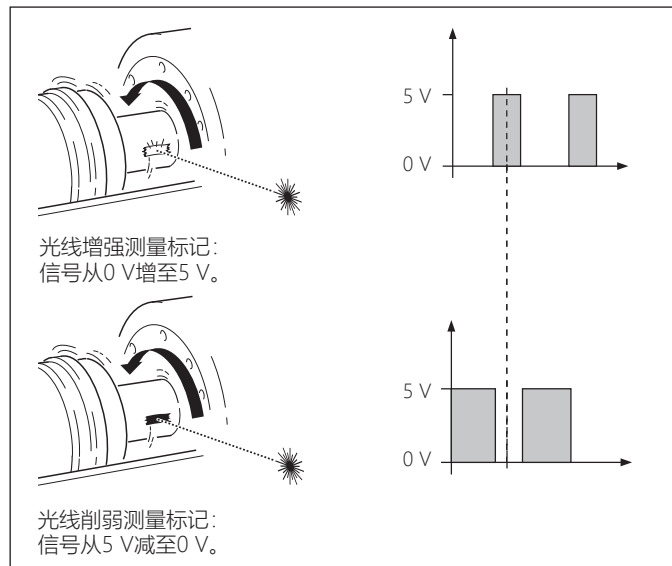


功能

传感器以光学方式借助红色激光收集信号。激光束从传感器头射出，并击中旋转轴上的测量标记。测量标志可以对光进行增强（例如反光带VIB 3.306）或削弱（对比标记，例如在浅色表面上的黑线）。每当传感器检测到亮度差时，它将发出一个电脉冲。测试仪器从电压脉冲的重复频率中计算轴转速。

信号走势



维护和保养

此传感器无法进行保养。欲清洁光学镜头，请您使用蘸水的清洁无绒布。注意，请勿直接触摸镜头。清洁时请勿使用酒精！

运输与储存

- 于测量仪器箱中保管传感器、电缆和三脚架。
- 使用垫圈将三脚架上的磁极短路。

技术数据

| 参数 | | VIB 6.631 / VIB 6.631 EX |
|----|------------|-----------------------------|
| 测量 | 测量原理 | 光学 |
| | 测量范围 | 3至120'000 1/min. |
| | 温度范围 | -20 °C ... +50 °C |
| 电子 | 电源 | < 5.8 V (从测量仪器) |
| | 输出 | 5 V (TTL) |
| | 激光波长 | 630 - 680 nm (红色) |
| | 激光类别 | 2 (DIN EN 60825-1, 2014年5月) |
| 机械 | 接口 | 触发器电缆 VIB 5.432-2.9 |
| | 保护类型 | IP 65 |
| | 重量 | 76 g |
| | 尺寸 (长 x 高) | 125mm x 34mm |
| EX | 标识 | II 2 G Ex ib op is IIC T4 |

防爆保护注意事项

传感器VIB 6.631 EX仅可“连接至具有独立EGEG样品检验证书的所属测量仪器/操作设备仪器”或“在遵守最大值的情况下连接至经过认证的本质安全性电路”：

$U_i = 12 \text{ V DC}$
 $P_i = 600 \text{ mW}$
 $I_i = 160 \text{ mA}$
 $C_i = 328 \text{ nF}$
 $L_i = \text{可忽略不计}$

必须遵守样品检验证书Zelm 10 ATEX 0429 中的规定 (www.pruftechnik.com)。
此外必须遵守欧洲安装标准 (EN 60079-14)！

德国印刷 LIT 66.200.ZH.09.2019

Fluke Deutschland GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning, Deutschland
+ 49 89 99616-0
www.pruftechnik.com

PRÜFTECHNIK

FLUKE[®]

Reliability

**激光触发器
转速传感器**
VIB 6.631, VIB 6.631 EX

安装与运行



激光触发器/转速传感器（缩写：传感器）作为振动测量和转速测量触发器与普卢福数据收集器搭配使用。

安全提示

- 使用前请仔细阅读以下说明。
- 只可使用原装配件。
- 请勿再使用有缺陷的传感器。
- 不要打开外壳。
- 在安装测量组件前请关闭机器，并按照适用规定防止机器重新开启。
- 进行设备测量时需遵守安全规定。
- 重启机器前对测试结构进行空转检查。避免测试结构与旋转中的机器零件发生接触。人身伤害和物品损坏危险！
- 在储存和运输中，通过附带的垫圈将三脚架上的磁极短路，以尽量降低磁场强度。遵守磁架VIB 3.420的安全数据表（MSDS）（www.prufttechnik.com）。
- 传感器符合欧洲指令2004/108/EG。符合标准的完整声明请参见www.prufttechnik.com。

安装

- 关闭机器，并采取措施防止意外重启。



将传感器固定在三脚架上：

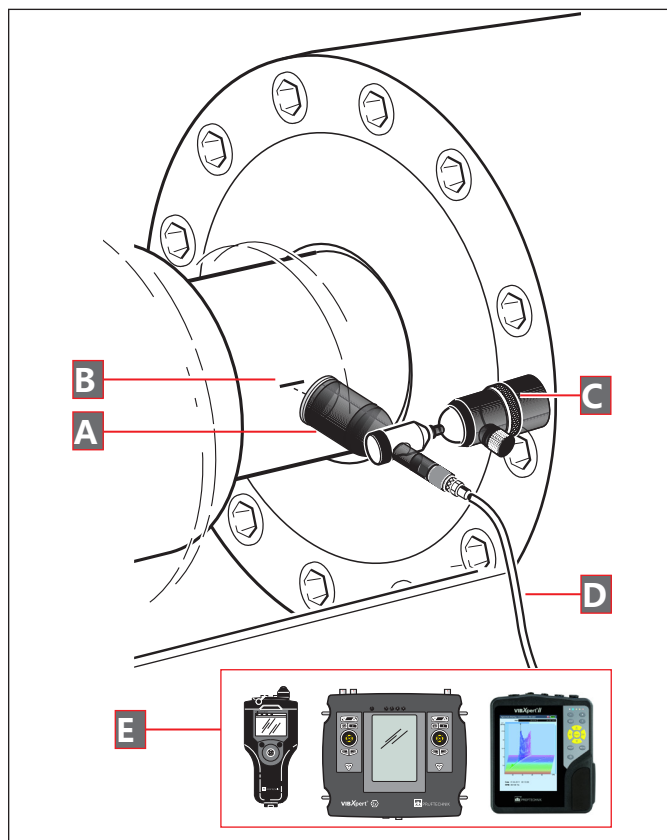
- 将传感器的插座穿过夹紧装置，以使滚花螺母位于插座中部。
- 牢固拧紧滚花螺母。

将三脚架安装在机器上：

- 根据下列标准在机器上选择适当位置：清洁度、磁特性、允许的测量距离、弯曲表面的最小直径：40 mm。
- 小心通过上边缘固定磁脚，以避免高冲击载荷。

- 在机器轴上安装测量标志。
- 通过电缆将传感器连接在测量仪器上。

典型结构



- A:** 传感器 VIB 6.631 / VIB 6.631 EX
- B:** 测量标记（反光带VIB 3.306，对比标记）
- C:** 三脚架 VIB 6.632
- D:** 连接电缆 VIB 5.432-2.9
- E:** VIBXPART II、VIBXPART EX、VIBSCANNER、VIBSCANNER EX

操作和应用领域

| | VIB 6.631 | VIB 6.631 EX |
|------|------------------------|---------------------------|
| 接口 | VIBXPART II、VIBSCANNER | VIBXPART EX、VIBSCANNER EX |
| 应用领域 | | |

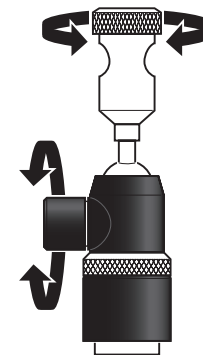
调整

- 将传感器通过激光对准测量标记。
- 为了进行调整，您可以如下开启激光：
 - 在操作模式“平衡”中通过测量屏幕中的对话框打开激光。
 - 在操作模式“多模式”中启动转速测量。
 - 激活测量任务“减退分析”。激光之后会自动开启。

小心!

请勿直视激光束！眼部损害危险！

- 解锁三脚架上的球窝接头。
- 转动并倾斜设备，直到激光束对准测量标记。为获得稳定信号，将传感器略微倾斜于轴表面和轴线。
- 然后锁定球窝接头。



测量距离和角度范围

