# 光纤放大器

## US87PCV

订货号

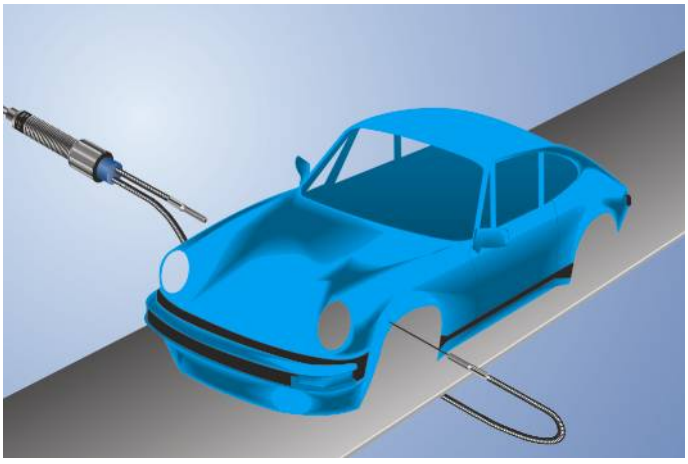


- **可转接的玻璃光缆：探测模式和透射模式**
- **探测范围广**

### 技术数据

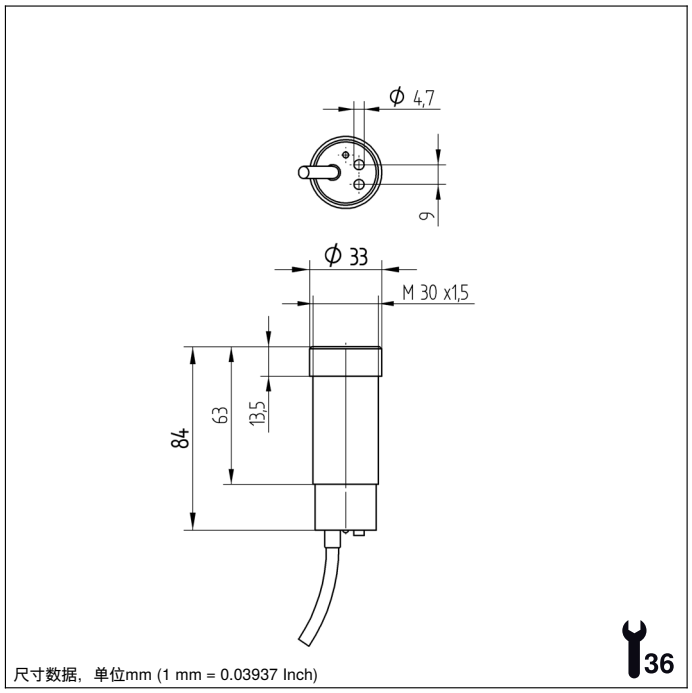
| | |
|---|---|
| **光学数据** | |
| 探测范围 | 3000 mm |
| 切换滞后 | < 15 % |
| 光线类型 | 红外线 |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h |
| 最大允许的外来光线 | 10000 Lux |
| 张角 | 12 ° |
| **电气数据** | |
| 供电电压 | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 40 mA |
| 切换频率 | 100 Hz |
| 响应时间 | 5 ms |
| 温度偏差 | < 10 % |
| 温度范围 | -10...60 °C |
| 切换输出端压降 | < 2,5 V |
| PNP切换输出端开关电流 | 200 mA |
| 切换输出端剩余电流 | < 50 µA |
| PNP污染输出端开关电流 | 50 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 防护等级 | III |
| **机械数据** | |
| 设置方式 | 电位计 |
| 外壳材料 | CuZn，镀镍 |
| 完全封装 | 是 |
| 防护等级 | IP65 |
| 连接方式 | 四芯电缆，2 m |
| 污染输出端 | ● |
| PNP常开触点 | ● |
| 接线图编号 | 205 |
| 操作面板编号 | F1 Fo1 |
| 适当的紧固技术编号 | 130 |
| 适当的光纤适配器编号 | 005 006 |

这些传感器配备玻璃纤维光缆使用.可以配备玻璃纤维光缆或单独使用.。发射器和接收器位于相同的外壳中。它们分析物体反射的光：一旦物体到达设定的扫描范围，输出端切换。同较暗物体相比，较亮物体反射效果更好，因此可以从更远距离识别。



### 补充的产品

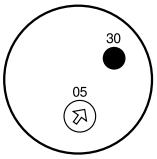
| |
|---|
| 玻璃光缆 |




尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

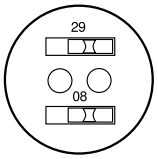
## 操作面板

F1



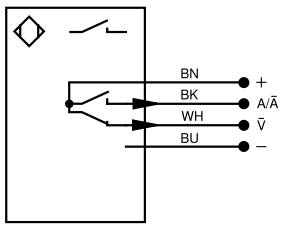

## 透镜

Fo1




05 = 操作距离调整器
08 = NC/NO转换开关
29 = Sr/2操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息

205




**符号注解**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 电源电压 + | nc | 未连接 | ENBRS422 | 编码器 B/B̄ (TTL) |
| – | 电源电压 0 V | U | 测试输入端 | ENA | 编码器 A |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | Ū | 测试输入端 反向 | ENB | 编码器 B |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | W | 触发输入端 | AMIN | 数字输出端 MIN |
| Ā | 切换输出端常闭触点 (NC) | W– | 参考接地/触发输入端 | AMAX | 数字输出端 MAX |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | O | 模拟输出端 | AOK | 数字输出端 OK |
| V̄ | 污染/故障输出端 (NC) | O– | 参考接地/模拟输出端 | SY In | 同步 In |
| E | 模拟或数字输入端 | BZ | 整组输出 | SY OUT | 同步 OUT |
| T | 示教输入端 | AMV | 电磁阀/电机输出端 | OLT | 光强度输出端 |
| Z | 时间延迟 (启用) | a | 阀控制器输出端 + | M | 维护 |
| S | 屏蔽 | b | 阀控制器输出端 0 V | rsv | 预留 |
| RxD | 接收线接口 | SY | 同步 | 芯线按 DIN IEC 60757 | |
| TxD | 发送线接口 | SY– | 参考接地/同步 | BK | 黑色 |
| RDY | 准备就绪 | E+ | 接收线 | BN | 棕色 |
| GND | 接地 | S+ | 发送线 | RD | 红色 |
| CL | 节拍 | ⏚ | 接地 | OG | 橘黄色 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 | SnR | 操作距离缩小 | YE | 黄色 |
| | IO-Link | Rx+/– | 以太网接收线 | GN | 绿色 |
| PoE | 以太网电源 | Tx+/– | 以太网发送线 | BU | 蓝色 |
| IN | 安全输入端 | Bus | 总线接口 A(+)/B(–) | VT | 紫色 |
| OSSD | 安全输出端 | La | 可关断的发送光 | GY | 灰色 |
| Signal | 信号输出端 | Mag | 电磁控制 | WH | 白色 |
| BI_D+/– | 以太网千兆双向。数据线 (A-D) | RES | 操作输入端 | PK | 粉红色 |
| EN0 RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |
| PT | 印刷板测量电阻 | ENARS422 | 编码器 A/Ā (TTL) | | |

保留技术更改的权利