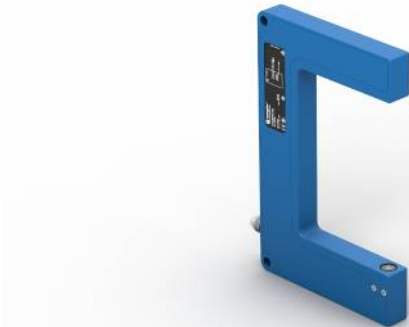


# 槽型传感器

## YH08PCT8 LASER

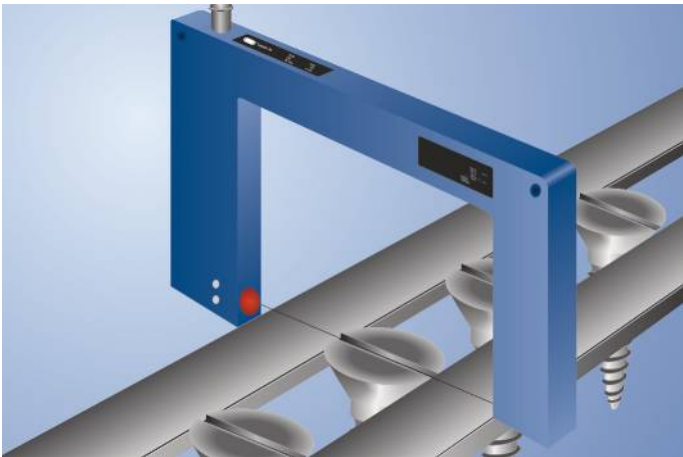
订货号



- 5  $\mu\text{m}$ 重复精度
- 示教
- 识别透明对象
- 跨越整个叉距的精密光束0.6 mm

发送器和接收器安装在一个外壳中作为光栅使用。如果发送器和接收器之间的激活光束被阻断，则输出端相应发生切换。

利用可见激光，传感器能够非常简单地对齐对象。细密的光束在整个叉距间产生直径非常小的光斑。由此可以识别细小的部件、孔洞、凹槽或切口。

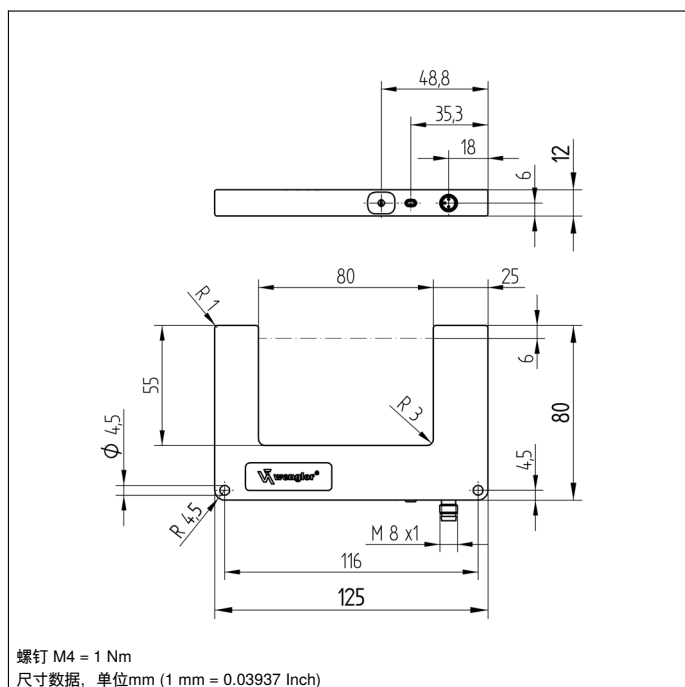


### 技术数据

| 光学数据                                        |                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 槽距                                          | 80 mm                                                                                 |
| 最小的可识别部件                                    | 40 $\mu\text{m}$                                                                      |
| 最小的可识别间隙                                    | 50 $\mu\text{m}$                                                                      |
| 切换滞后                                        | < 20 $\mu\text{s}$                                                                    |
| 光线类型                                        | 激光 (红)                                                                                |
| 波长                                          | 655 nm                                                                                |
| 使用寿命( $T_u = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) | 100000 h                                                                              |
| 激光等级(EN 60825-1)                            | 1                                                                                     |
| 最大允许的外来光线                                   | 10000 Lux                                                                             |
| 光斑直径                                        | 0,6 mm                                                                                |
| 重复精度                                        | < 5 $\mu\text{m}$                                                                     |
| 电气数据                                        |                                                                                       |
| 供电电压                                        | 10...30 V DC                                                                          |
| 电流消耗( $U_b = 24\text{ V}$ )                 | < 50 mA                                                                               |
| 切换频率                                        | 10 kHz                                                                                |
| 响应时间                                        | 50 $\mu\text{s}$                                                                      |
| 释放时间延时                                      | 0...100 ms                                                                            |
| 温度范围                                        | -25...60 $^{\circ}\text{C}$                                                           |
| 切换输出端电压降                                    | < 1,5 V                                                                               |
| PNP切换输出端开关电流                                | 200 mA                                                                                |
| 切换输出端内置负载电阻                                 | 5100 Ohm                                                                              |
| 抗短路                                         | 是                                                                                     |
| 反极性保护                                       | 是                                                                                     |
| 防过载                                         | 是                                                                                     |
| 示教模式                                        | NT, MT                                                                                |
| 防护等级                                        | III                                                                                   |
| FDA登录编号                                     | 0820592-000                                                                           |
| 机械数据                                        |                                                                                       |
| 设置方式                                        | 示教                                                                                    |
| 外壳材料                                        | 塑料；钢板，镀镍                                                                              |
| 完全封装                                        | 是                                                                                     |
| 防护等级                                        | IP67                                                                                  |
| 连接方式                                        | M8 $\times$ 1；3针                                                                      |
| 安全技术数据                                      |                                                                                       |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                      | 1436,4 a                                                                              |
| PNP常开触点                                     |  |
| 接线图编号                                       | 158                                                                                   |
| 操作面板编号                                      | H1                                                                                    |
| 适当的连接技术编号                                   | 8                                                                                     |

### 补充的产品

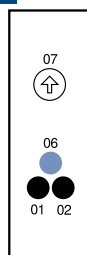
PNP-NPN转换BG8V1P-N-2M



螺钉 M4 = 1 Nm  
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

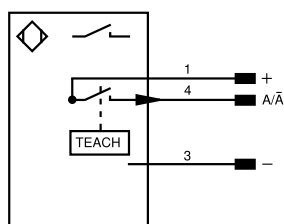
## 操作面板

H1



01 = 切换状态指示器  
02 = 污染信息  
06 = 示教键  
07 = 旋转开关

158



## 符号注解

|           |                                   |         |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc      | 未连接            | ENBRS422          | 编码器 B/Ā (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      |
| Ū         | 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   | 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           |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL) | EDM     | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENAR422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |