

# 荧光传感器

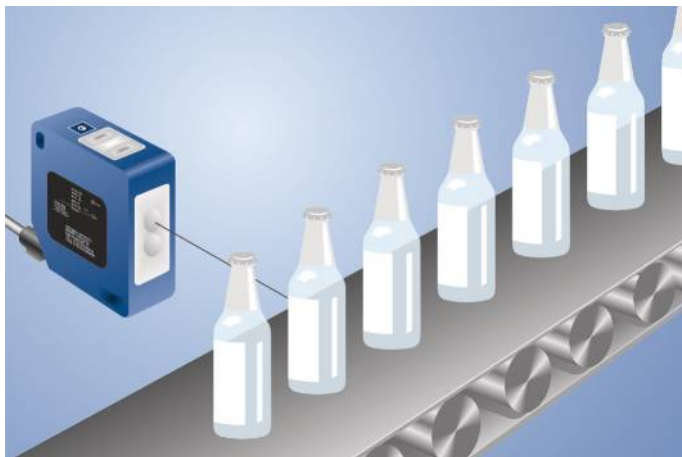
## A2P05QAT80

订货号



- 示教、动态示教、按键电位计
- 识别荧光标记
- 通过RS-232接口的强度数字式输出

冷光反射传感器利用接收滤波器识别波长 570 至 750 纳米的所有发光商标。借助另外一只接收滤波器可抑制具有特殊干扰的增白剂。传感器具有一个很小的光斑，与寿命极长的紫外线LED一起工作。



### 技术数据

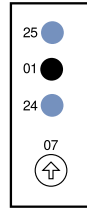
光学数据	
工作范围	30...50 mm
工作距离	40 mm
接收范围	570...750 nm
切换滞后	< 1 %
光线类型	紫外线
波长	375 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	5 mm
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	2500 Hz
响应时间	200 μs
吸合/脱扣时间延迟	0...100 ms
温度偏差	< 1 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	1,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
可锁定	是
示教模式	ZT, DT, TP
接口	RS-232
传输速度	38400 Bd
数字输入端数量	2
防护等级	III
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 8针
PNP常开触点	●
RS-232接口	●
接线图编号	<b>736</b>
操作面板编号	<b>P6</b>
适当的连接技术编号	<b>80</b>
适当的紧固技术编号	<b>380</b>

### 补充的产品

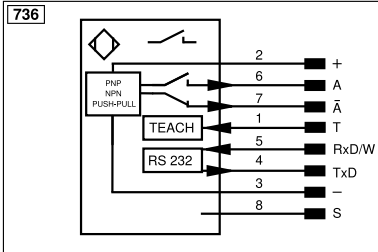
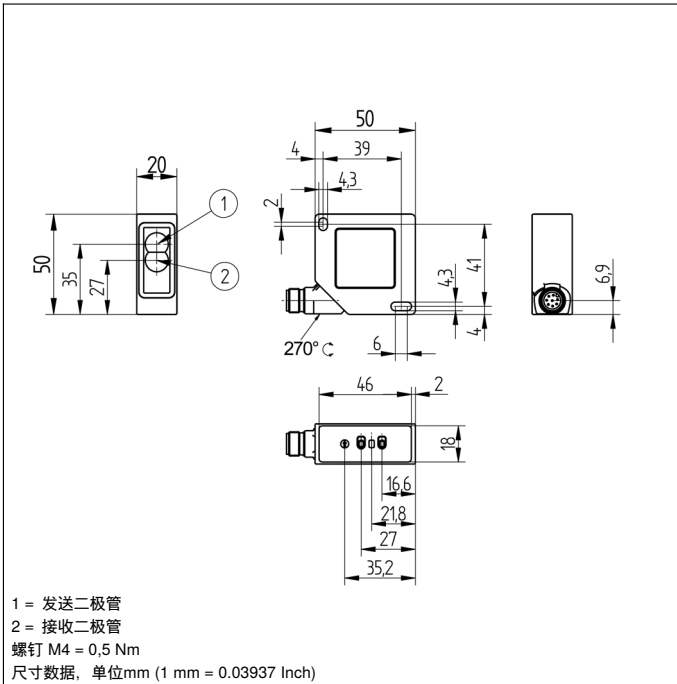
接口电缆S232W3  
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001  
软件

## 操作面板

P6

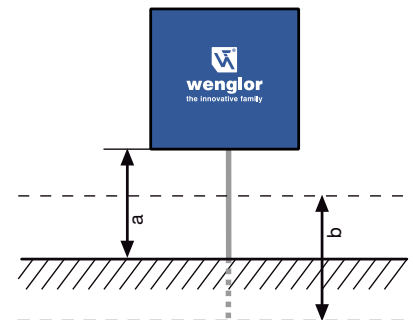


01 = 切换状态指示器  
 07 = 旋转开关  
 24 = 加号键  
 25 = 减号键



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link		Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
			ENBRs422 编码器 B/Ā (TTL)
			ENA 编码器 A
			ENb 编码器 B
			AMIN 数字输出端 MIN
			AMAX 数字输出端 MAX
			Aok 数字输出端 OK
			SY In 同步 In
			SY OUT 同步 OUT
			OLT 光强度输出端
			M 维护
			rsv 预留
			芯线按 DIN IEC 60757
			BK 黑色
			BN 棕色
			RD 红色
			OG 橘黄色
			YE 黄色
			GN 绿色
			BU 蓝色
			VT 紫色
			GY 灰色
			WH 白色
			PK 粉红色
			GNYE 黄绿色

## 最佳工作间距



a = 工作间距  
 b = 工作范围

