漫反射传感器
带背景抑制功能

HT77MGV80

订货号

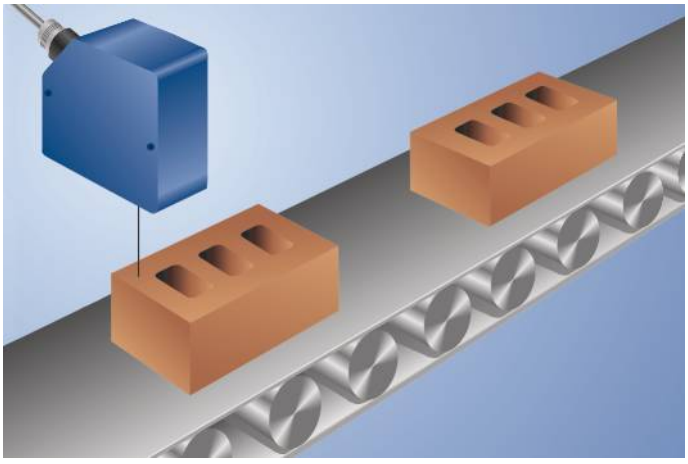


- **三光束修正原理**
- **可以进行合格/不合格筛选**
- **数字、模拟输出端以及错误输出端**
- **红外光**

技术数据

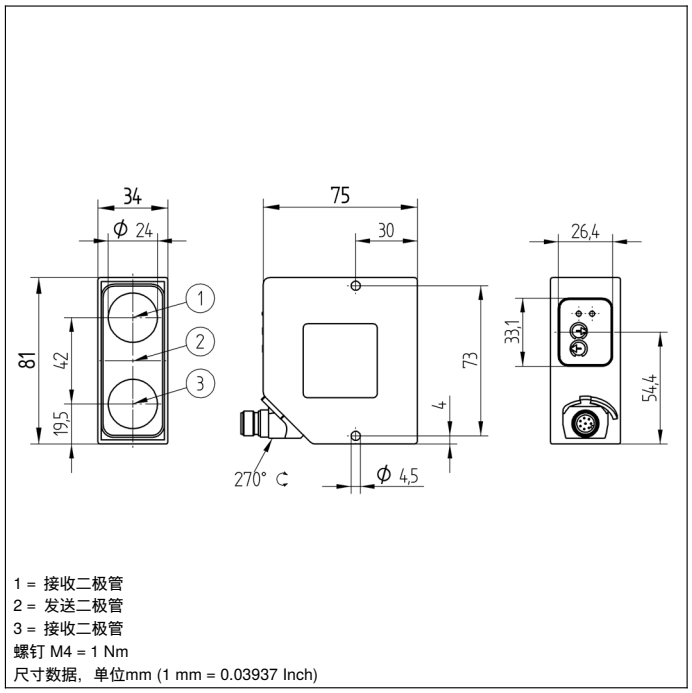
光学数据	
工作范围	300...1300 mm
测量距离	800 mm
测量范围	1000 mm
分辨率	参见表 1
直线性	5 %
切换滞后	50 mm
光线类型	红外线
波长	880 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
极限频率	50 Hz
响应时间	10 ms
温度偏差	500 µm/K
温度范围	-10...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
错误输出端压降	< 2,5 V
PNP错误输出端开关电流	200 mA
模拟输出端	0...10 V
模拟输出端输出电流	500 µA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
机械数据	
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；8针
错误输出端	●
PNP常开触点	●
模拟输出端	●
接线图编号	506
操作面板编号	T5
适当的连接技术编号	80
适当的紧固技术编号	330

传感器具有一个模拟输出端和一个数字输出端。利用两个电位计可以设置数字输出端的上下切换点。数字输出端在对象位于设定窗口中时接通。



补充的产品

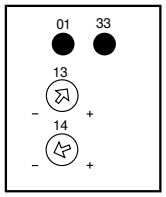
模拟量分析模块AW02



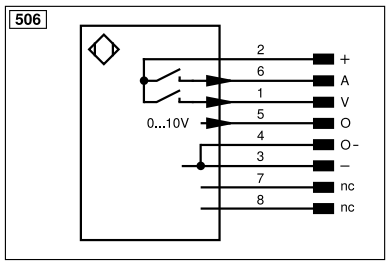
1 = 接收二极管
2 = 发送二极管
3 = 接收二极管
螺钉 M4 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

T5



01 = 切换状态指示器
13 = 操作距离上阈值调整器
14 = 检出距离下阈值调整器
33 = 模拟输出电压/错误指示器



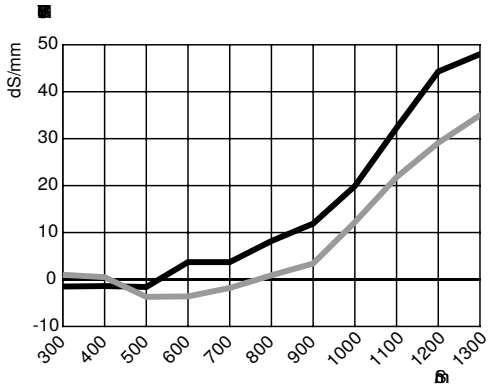
符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY 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)		

表1

工作距离	300 mm	800 mm	1300 mm
光斑直径	6 mm	18 mm	30 mm
分辨率	0,2 mm	8 mm	30 mm

测量偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线



保留技术更改的权利