漫反射传感器
带背景抑制功能

OPT1516
订货号

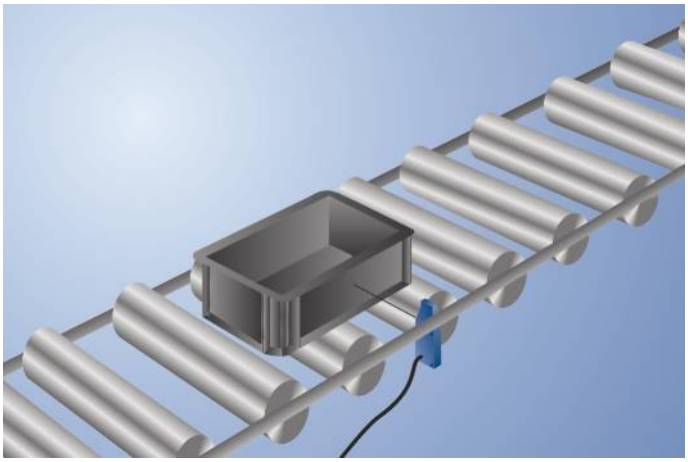


- **使用Fastclip安装系统固定节省时间**
- **具有刻度的操作距离调整器**
- **最佳性能**
- **节能**

技术数据

光学数据	
探测范围	900 mm
切换滞后	< 5 %
光线类型	红外线
波长	860 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	90000 Lux
张角	3 °
电气数据	
供电电压	12...30 V DC
传感器电流消耗(Ub = 24 V)	< 16 mA
切换频率	100 Hz
响应时间	5 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 0,9 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
逻辑电路	否
防护等级	III
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料，ABS/GF
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；4针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1471,92 a
PNP常闭触点	●
接线图编号	615
操作面板编号	OP1
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	421

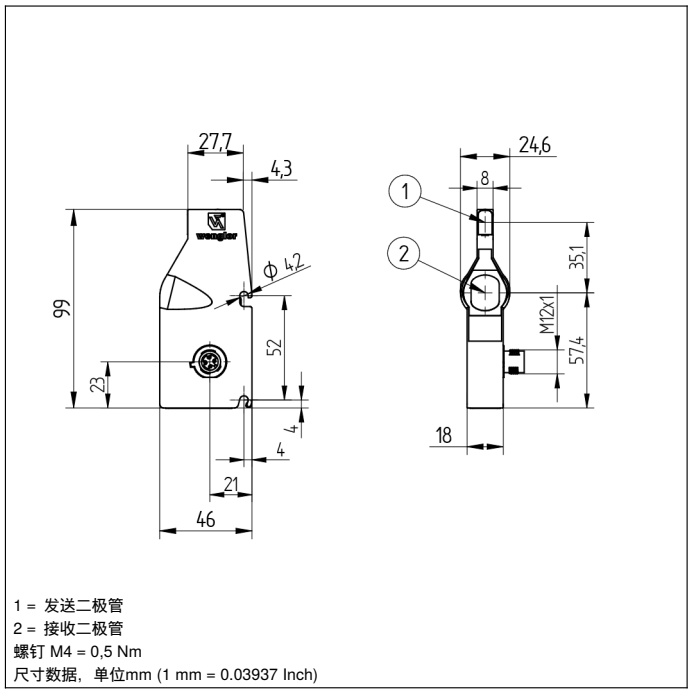
该传感器专门设计用于辊型输尘设备。由于自身结构，可安装输送面的两只辊中间。高精背景抑制能够可靠识别最小900毫米的黑色物体。所以，可调开关距离调节器能够简单快速地调节至期望的距离。通过全新的Fastclip安装系统和快速布线装置，可在最短时间内安装和操作传感器。



补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M

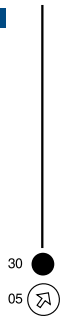
快速固定装置 ZPTX001



1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

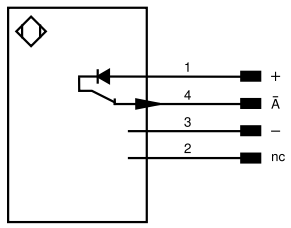
操作面板

OP1



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息

615

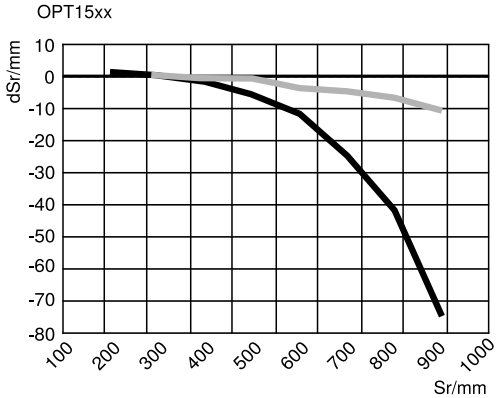


符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY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

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

OPT15xx



Sr = 操作距离
dSr = 操作距离变化
黑色6 %
灰度18 %

保留技术更改的权利 V0-26.02.2025