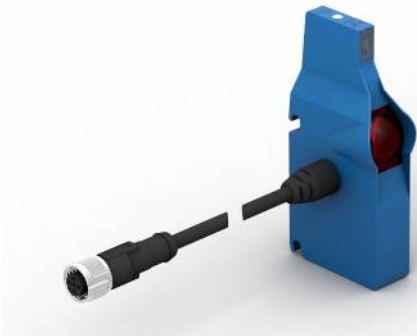


漫反射传感器
带背景抑制功能

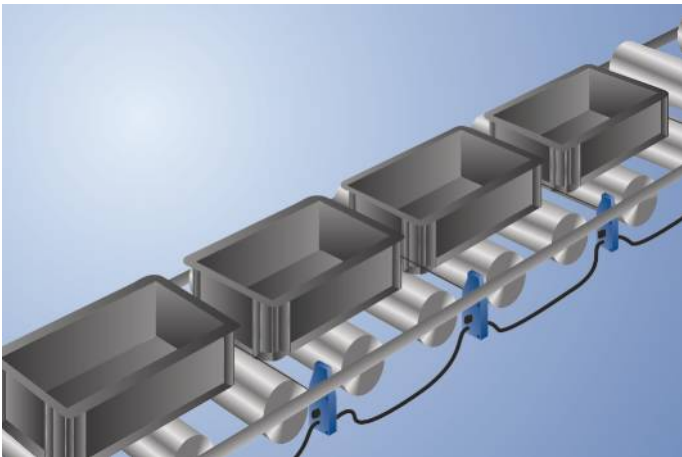
OPT1544

订货号



- 应用快速装夹系统和快速连接电缆，调试省时
- 最佳性能
- 用 NFC 无线调节
- 节能
- 设有智能功能，能量得以提高

这款传感器是专为滚轴输送系统设计的。由于其独特的外形，传感器可以安装在传输平面下方两根滚轴之间。传感器具有高度精确的背景抑制功能，即使是黑色的物体也能够900毫米距离内得以识别。通过NFC（近距离无线通讯技术），甚至可以在无电状态下对传感器进行设置。由于采用了新型的快速弹条装配系统和快速布线系统，传感器能够在最短时间内安装完毕、运行就绪。

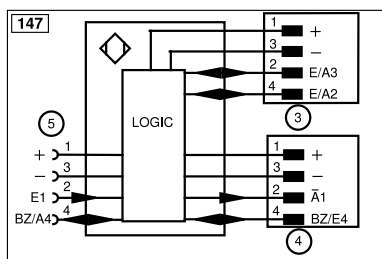
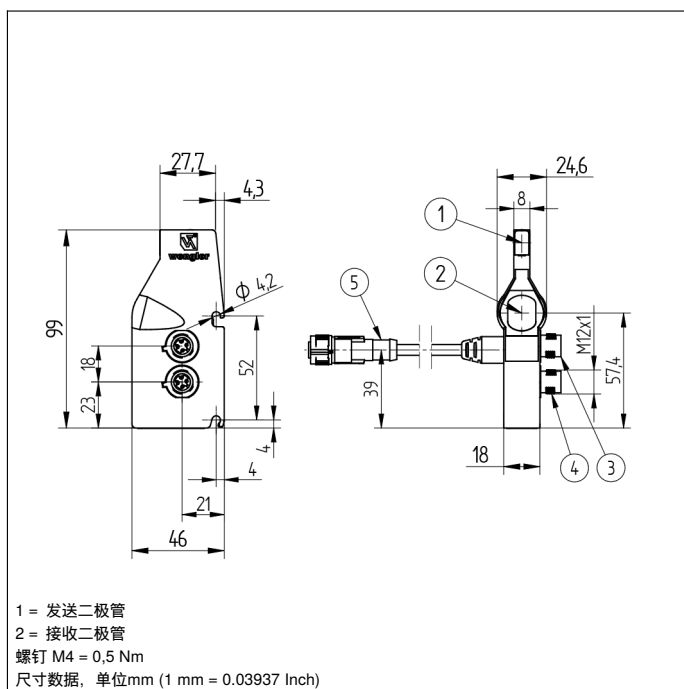


技术数据

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	2
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	是
单独输出	是
整组输出	是
电磁阀/电机输出端	是
滚轴自动关断装置	是
防护等级	III
机械数据	
设置方式	NFC
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4针
电缆长度	150 cm
PNP常闭触点/常开触点（可切换）	●
NFC Receiver Category 3	●
接线图编号	147
操作面板编号	OP3
适当的连接技术编号	2 2s
适当的紧固技术编号	421

补充的产品

NFC 适配器 USB
快速固定装置 ZPTX001
插件OPT70N、OPT70S、OPT70P
软件



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)	$\bar{U}$	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
$\bar{A}$	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
$\bar{V}$	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	$\pm$	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	ENARIS422	编码器 A/ $\bar{A}$ (TTL)
		ENBRIS422	编码器 B/ $\bar{B}$ (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

操作面板

B

2a



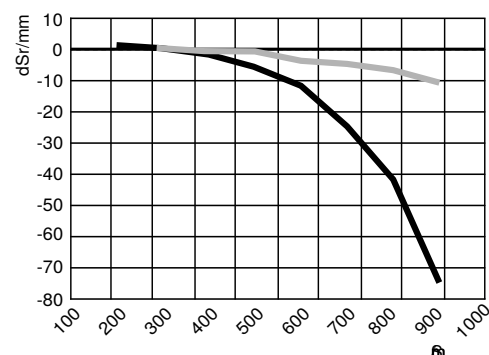
2a = NFC接口

3a = 切换状态指示器/错误指示器

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

B



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

— 黑色 6 %

- - - 灰度 18 %

