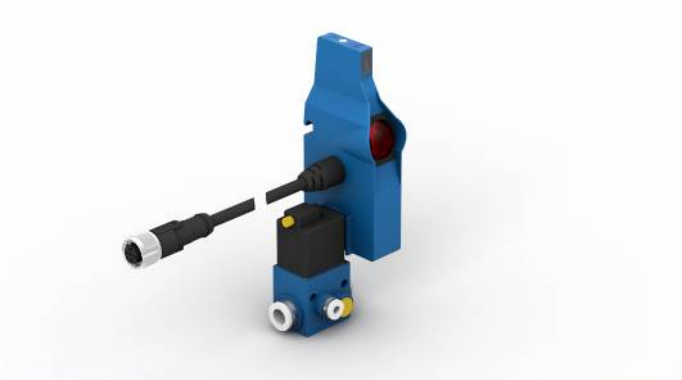
漫反射传感器
带背景抑制功能

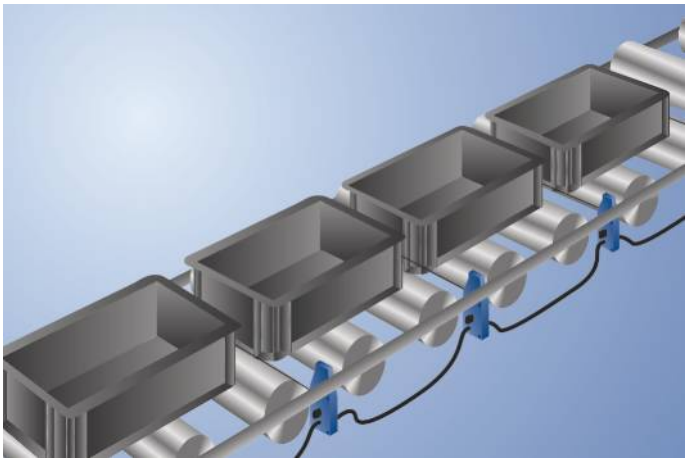
OPT1542

订货号



- **EcoMode节能**
- **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**
- **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在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。

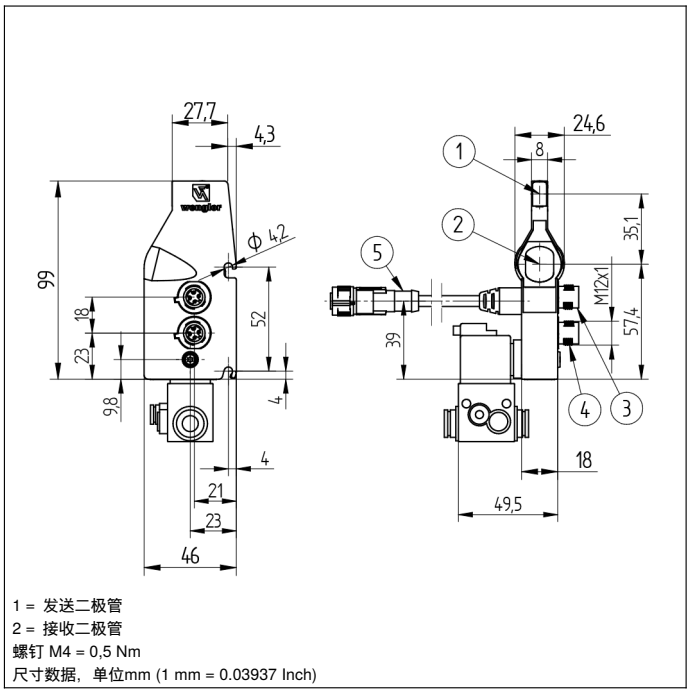


技术数据

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	20,6...30 V DC
传感器电流消耗(Ub = 24 V)	< 16 mA
EcoMode	是
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	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	IP65
连接方式	M12 × 1；4针
电缆长度	200 cm
电磁阀	
阀号	K04
阀供电电压	19,2...28,8 V
阀电流消耗	86 mA
阀门温度范围	-15...50 °C
工作压力	4...7 bar
额定宽度	0,8 mm
额定流量1 -> 2	20 Nl/min
额定流量2 -> 3	100 Nl/min
管道输送接口	2× 8×1
管道工作接口	4×1
阀功能	二位三通
切换功能	NC
PNP常闭触点/常开触点（可切换）	●
NFC Receiver Category 3	●
接线图编号	146
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

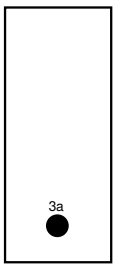
补充的产品

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

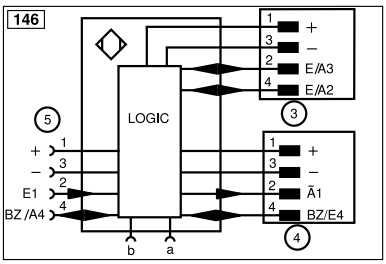


1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板



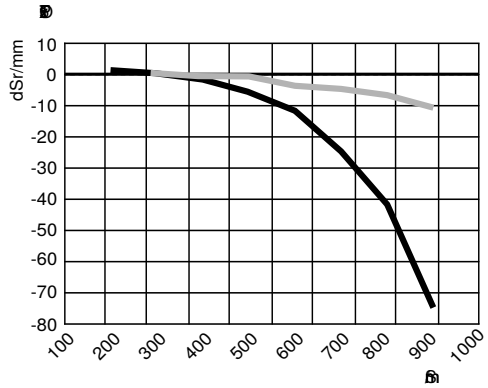
2a = NFC接口
3a = 切换状态指示器/错误指示器



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENRS422	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



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