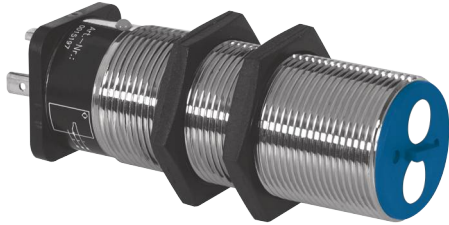


漫反射传感器

能量型

TF24LBBP

订货号



- 探测距离可调
- 通过隔片避免串光

技术数据

光学数据

探测范围	150 mm
切换滞后	< 15 %
光线类型	红外线
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
张角	40 °

电气数据

供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
切换频率	150 Hz
响应时间	3300 μs
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	200 mA
切换输出端剩余电流	< 50 μA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III

机械数据

设置方式	电位计
外壳材料	黄铜, 镀镍
完全封装	是
防护等级	IP65
供货范围	1 × 传感器 1 × 六角螺母 MUTTER- M30-E002 1 × 调试说明

PNP常开触点



接线图编号

173

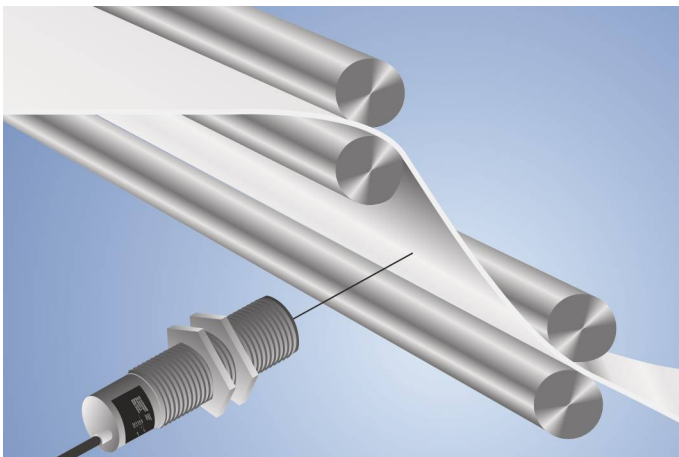
适当的连接技术编号

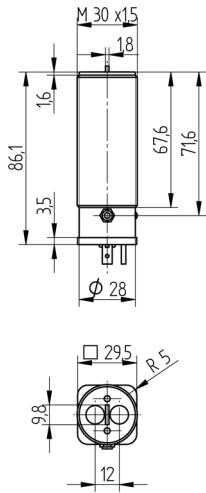
5

适当的紧固技术编号

130

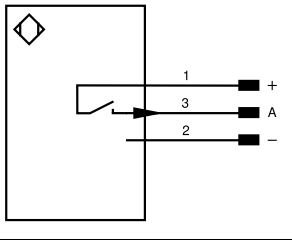
发射器和接收器共同位于传感器外壳中。它们分析由物体反射的光：一旦物体到达设定的扫描范围，输出端切换。同较暗物体相比，较亮物体反射效果更好，因此可以从更远距离进行识别。





尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

173



符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBR5422	编码器 B/Ĕ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENa	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
Ū	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	Aok	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	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
QSSD	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
Bl_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

