

对射式传感器

YO99VD3

LASER

订货号



- 切换频率5 kHz
- 可识别的最小部件0.05 mm

技术数据

光学数据

作用范围	20000 mm
最小的可识别部件	50 μ m
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光 (红)
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
张角	8 °

电气数据

传感器型号	接收器
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	5 kHz
响应时间	100 μ s
温度偏差	< 10 %
温度范围	-10...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
抗短路和防过载	是
反极性保护	是
防护等级	III

机械数据

设置方式	电位计
外壳材料	CuZn, 镀镍
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M12 \times 1 ; 4针

安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	4259,66 a
------------------------	-----------

PNP常闭触点



接线图编号

113

操作面板编号

O1

适当的连接技术编号

2

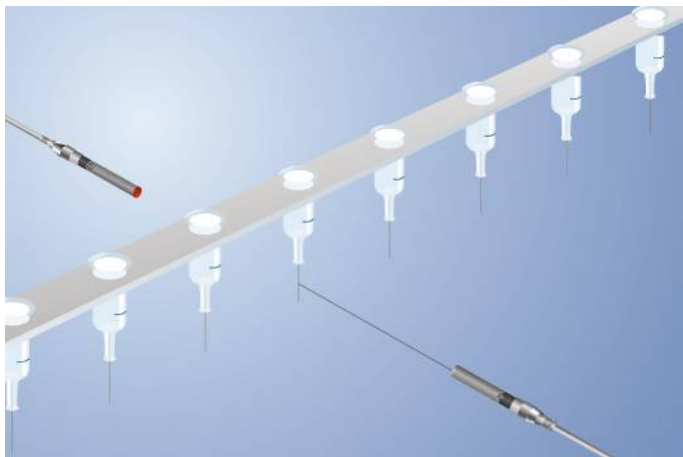
适当的紧固技术编号

170

适当的发送器

YO993

对射传感器最适合应用于工业环境。由于作用范围极大，即使在非常脏的环境中也能正常工作。通过测试输入端，可进行功能测试。



补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M

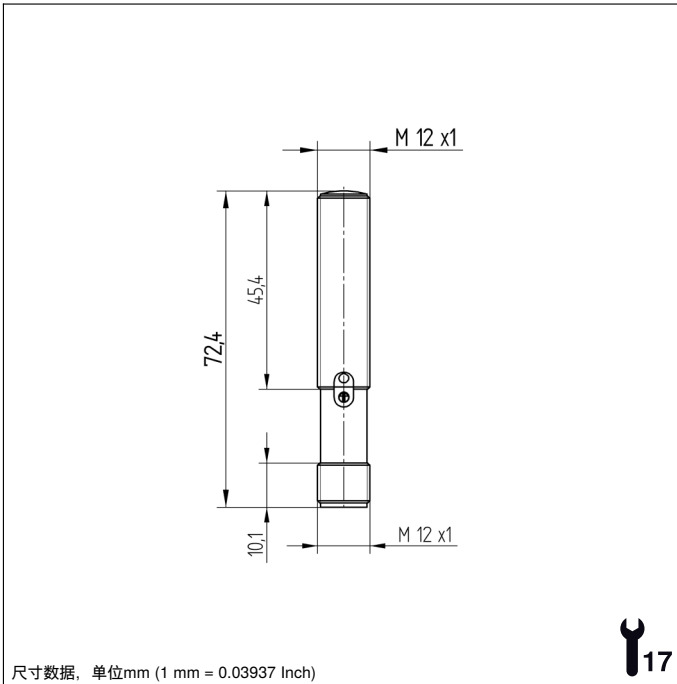
转向镜LA9

操作面板

01



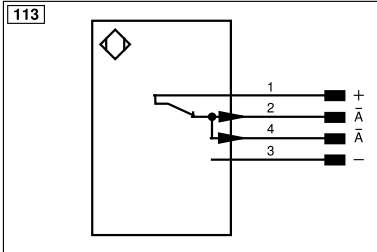
01 = 切换状态指示器
 05 = 操作距离调整器



尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



113

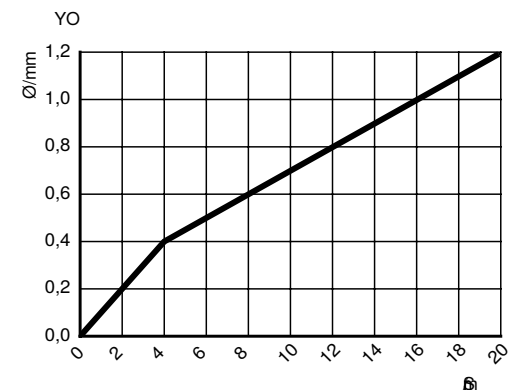


符号注解

+	电源电压 +	nc	未连接	ENBR0422	编码器 B/Ā (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	Ack	数字输出端 OK
Ū	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	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ī (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENAR0422	编码器 A/Ā (TTL)		

最小的可识别部件

涉及发送器/接收器的间距



Sr = 操作距离

Ø = 直径, 最小可识别的部件

