

# FT 92-ILA / IRLA

## 测距传感器



### 产品特性

- 长距测量
- 重复精度和测量频率高
- 可在红光与飞行激光之间进行切换
- 2个PNP开关量输出
- 1个模拟量输出：4...20mA
- 在测量范围内可对输出进行任意调整
- 标准的M12接口

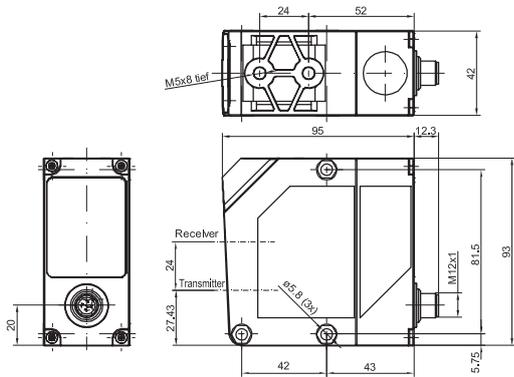
光学参数		功能与属性	
工作范围	0.2...6 m <sup>1</sup>	LED指示灯, 绿	上电功能显示
光源类型	红外激光, 905 nm (测量激光) 红激光, 650 nm (飞行激光)	LED指示灯, 黄	2个开关量输出显示
激光等级 (DIN EN 60825-1:2008-5)	1 (测量激光) 2 (飞行激光)	LED指示灯, 橙	操作模式
重复精度 快/慢	<± 15 / 10 mm <sup>2</sup>	LED指示灯, 红	菜单栏显示
线性度	± 40 mm <sup>2</sup>	工作范围调节	通过施教键
		默认设置	最大工作距离和 N.O. (常开)
电气参数		机械参数	
工作电压, +U <sub>B</sub>	18 ... 30 V DC <sup>3</sup>	外形尺寸	93 × 93 × 42 mm <sup>3</sup>
空载电流, I <sub>0</sub>	≤ 125 mA	防护等级	IP 67 <sup>4</sup>
输出电流, I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	外壳材料	ABS, 抗冲击材料
保护电路	电路反接保护 U <sub>B</sub> / 短路保护所有输出端 Q	前面板材料	PMMA
防护等级	2	连接类型	(详见产品列表)
启动延迟	< 300 ms	工作环境温度	-20...+50 °C
开关量输出, Q <sub>1</sub> / Q <sub>2</sub>	PNP / NPN, 100mA(详见列表)	仓储环境温度	-40...+80 °C
模拟量输出	4...20 mA	重量	200 g
温度漂移	≤ 1.2 mm / K	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
负载	≤ 500 Ω		

<sup>1</sup> 包含RL250反光板共同使用    <sup>2</sup> 数据申请在启动开关后 (少于30分钟) 正常工作    <sup>3</sup> 在 U<sub>B</sub> 范围内允许10%的波动    <sup>4</sup> 必须配备防护等级同为IP67的接口

接口	连接类型	产品型号	订货编号
PNP	接口, M12, 5-针	FT 92 ILA-PSL5	591-91005
NPN	接口, M12, 5-针	FT 92 ILA-NSL5	591-91008
PNP	接口, M12, 5-针	FT 92 IRLA-PSL5 <sup>5</sup>	591-91013

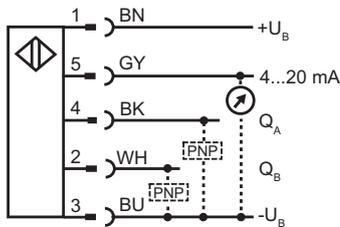
<sup>5</sup> 红色飞行激光为永久型

接口连接型尺寸图



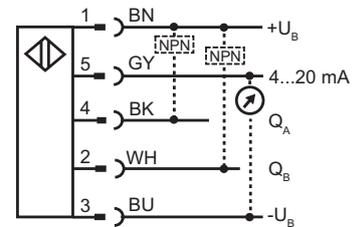
153-00346

接线图 5-针 (PNP)



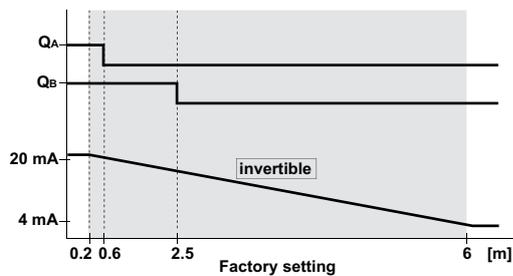
154-00125

接线图 5-针 (NPN)



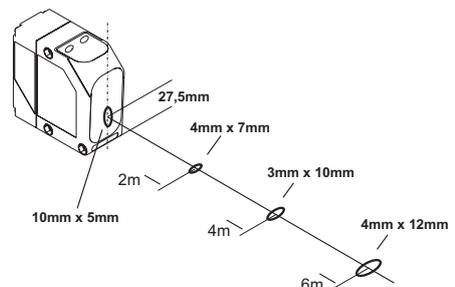
154-00472

模拟量特性曲线



155-01373

光斑几何等比尺寸图



155-00141

工作范围

白色 90 %	0.2 ... 6 m
灰色 10 %	0.2 ... 6 m
黑色 6 %	0.2 ... 2.5 m

附件

线缆	A-34
支架	A-4
AS F 90调整器	A-4
MSP F 90 A角度调节	A-4
转换器和适配器	A-38