

# FS/FE 55-R

## 对射式光电传感器



### 产品特性

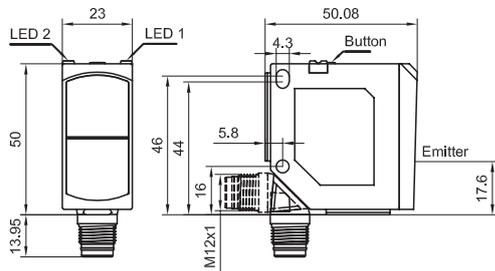
- 指示灯及清晰可见光斑使校准更为简易
- 通过测试输入检测传感器的对射功能
- 通过施教键和输入控制线对传感器进行调整
- 接口和线缆可旋转

光学参数		功能与属性	
限定范围	0 ... 25 m	LED指示灯, 绿	上电功能指示
工作范围	0 ... 20 m	LED指示灯, 黄	开关量输出指示 / 污染指示
光源类型	LED 红光, 640 nm	LED指示灯, 红 (接收端)	校准指示
光斑大小	详见列表	灵敏度调节	通过施教键和输入控制线
		施教模式	模式1: 运行状态 模式2: 静止状态
		可设置功能 (接收端)	通过施教键和输入控制线 调节常开常闭 通过输入控制线进行按键锁定
		默认设置	最大工作范围和 N.O. (常开)
电气参数		机械参数	
工作电压 +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>1</sup>	外形尺寸	50 × 50.08 × 23 mm <sup>3</sup>
空载电流 I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	防护等级	IP 69K & IP 67 <sup>2</sup>
输出电流 I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	外壳材料	PC-ABS
保护电路	电路反接保护 U <sub>B</sub> / 短路保护 (Q)	前面板材料	PMMA
保护等级	2	连接类型	(详见列表)
启动延迟	< 300 ms	工作环境温度	-20 ... +60 °C
开关量输出 Q	PNP/NPN (详见列表)	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
输出功能	N.O. (常开) / N.C. (常闭)	重量 (附含接口)	35 g
开关频率 f (ti/tp 1:1)	≤ 500 Hz	重量 (附含线缆)	125 g
响应时间	1 ms	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
输入控制线, IN (接收端)	+U <sub>B</sub> = 施教 -U <sub>B</sub> = 按键锁定 开 = 正常运行		
输入控制线, 测试 (发射端)	+U <sub>B</sub> = 测试 (发射端关) -U <sub>B</sub> / 开 = 正常运行		

<sup>1</sup> 在工作范围内允许10%的波动~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>2</sup> 必须配备防护等级同为 IP 67 / IP 69K的接口

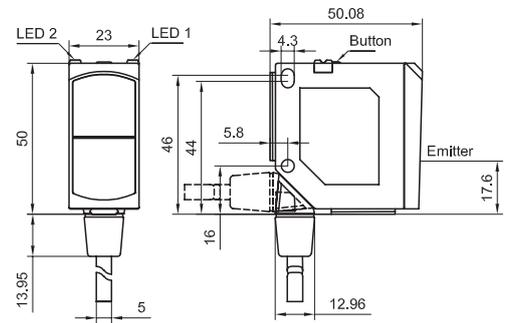
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
0 ... 20 m	PNP	接口, M12×1, 4-针	FE55-R-PS-L4	620-21000
0 ... 20 m	NPN	接口, M12×1, 4-针	FE55-R-NS-L4	620-21001
0 ... 20 m	-	接口, M12×1, 4-针	FS55-R-L4	620-11000
0 ... 20 m	PNP	线缆, 3 m, 4-线	FE55-R-PS-K4	620-21003
0 ... 20 m	NPN	线缆, 3 m, 4-线	FE55-R-NS-K4	620-21004
0 ... 20 m	-	线缆, 3 m, 4-线	FS 55-R-K4	620-11001

接口连接型尺寸图（发射端）



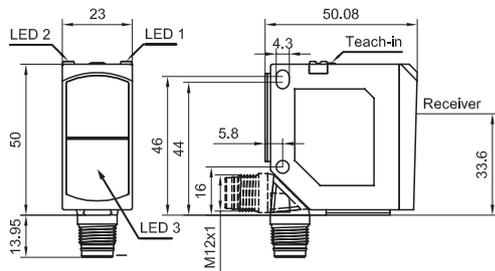
153-00787

线缆连接型尺寸图（发射端）



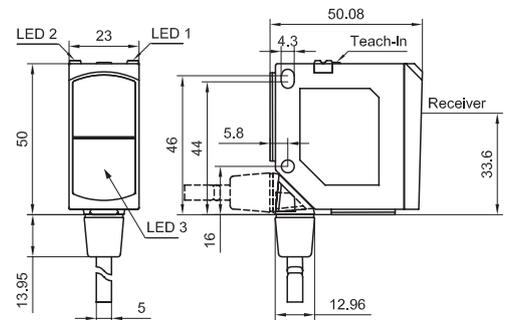
153-00786

接口连接型尺寸图（接收端）



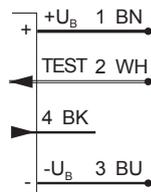
153-00790

接口连接型尺寸图（接收端）



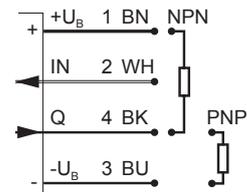
153-00791

接线图 4-针



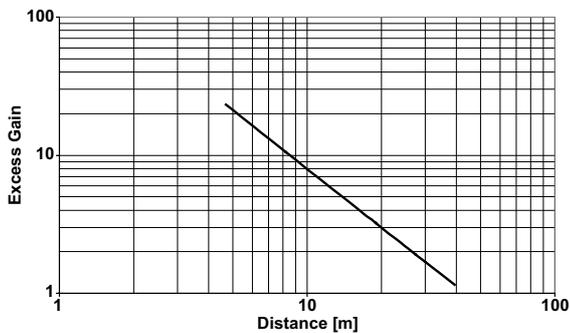
154-00315

接线图 4-针



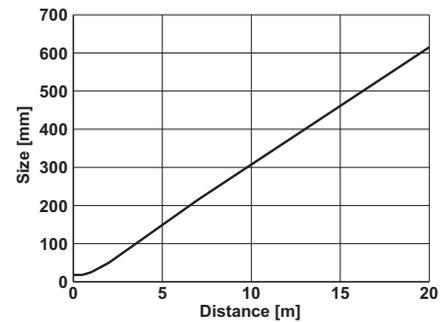
154-00312

工作特性曲线图



155-00986

光斑尺寸图



155-00994

附件

线缆

A-34

支架

A-4