



IRT-P211E50

ZoneControl

多任务光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
IRT-P211E50	1063104

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ZoneControl

详细技术参数

产品特点

执行器	气动，阀单独提供
最多传感器数量	大约 30 ¹⁾ 大约 50 ²⁾
逻辑运行模式	单次触发
扣除类型	单次触发, 封锁触发
传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	50 mm x 125.3 mm x 48.9 mm
最大开关距离	60 mm ... 900 mm
感应距离	60 mm ... 900 mm
光源种类	红外线
光源	LED ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 20 mm (500 mm)
发射器散射角	7°
设置	电位计, 9 挡
特殊应用	区域控制

¹⁾ 存储在串联电路的一端.

²⁾ 存储在串联电路的中端.

³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	19.2 V DC ... 27.6 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾
开关量输出	PNP
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U _V - 0.5 V / 0 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	2 ms
开关频率	250 Hz
连接类型	插头, M12, 4 针
串联电路的连接类型	带有插座的电缆, M12, 4 针 1.2 m
保护电路	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
防护等级	III
重量	175 g
外壳材料	塑料, ABS
外壳防护等级	IP65
抗冲击与抗振性	根据 IEC 68
运行环境温度	-10 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
电磁阀介质	过滤的压缩空气或中性气体, 不上油和上油
电磁阀外形	3/2 三通阀
电磁阀运行方式	Air to Drive (NC)
电磁阀连接类型	压缩空气 2 x 8 mm 直径, 工作电缆 4 mm 直径
线圈数值	24 V DC 2 W
通气量	大约 20 NI/min
通风能力	大约 100 NI/min
运行压力范围	4 bar ... 7 bar

¹⁾ 极限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 无负载和断电阀.

⁴⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁵⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁶⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

MTTF _D	1,227 年
DC _{avg}	0%

气动

线圈数值	24 V DC 2 W
电磁阀介质	过滤的压缩空气或中性气体, 不上油和上油

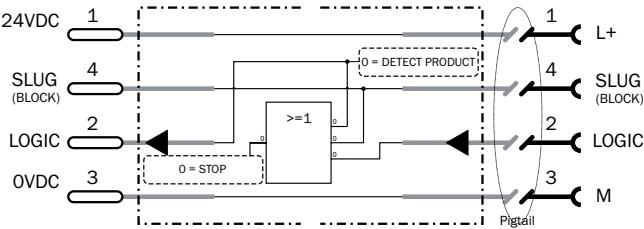
电磁阀外形	3/2 三通阀
电磁阀连接类型	压缩空气 2 x 8 mm 直径, 工作电缆 4 mm 直径
通气量	大约 20 NI/min
通风能力	大约 100 NI/min
运行压力范围	4 bar ... 7 bar

分类

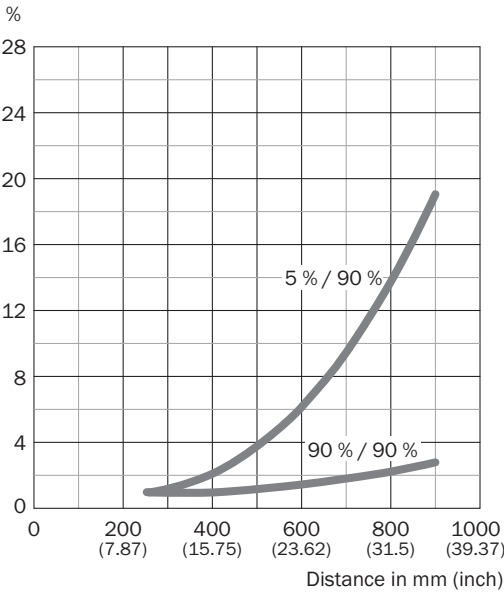
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

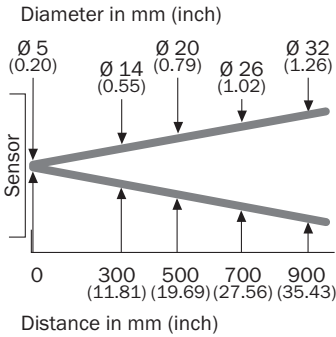
Cd-264



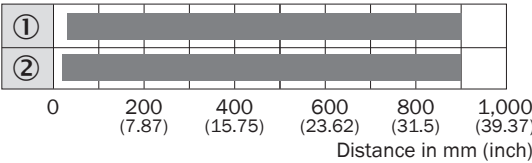
特征曲线



光点尺寸



触发感应距离图表

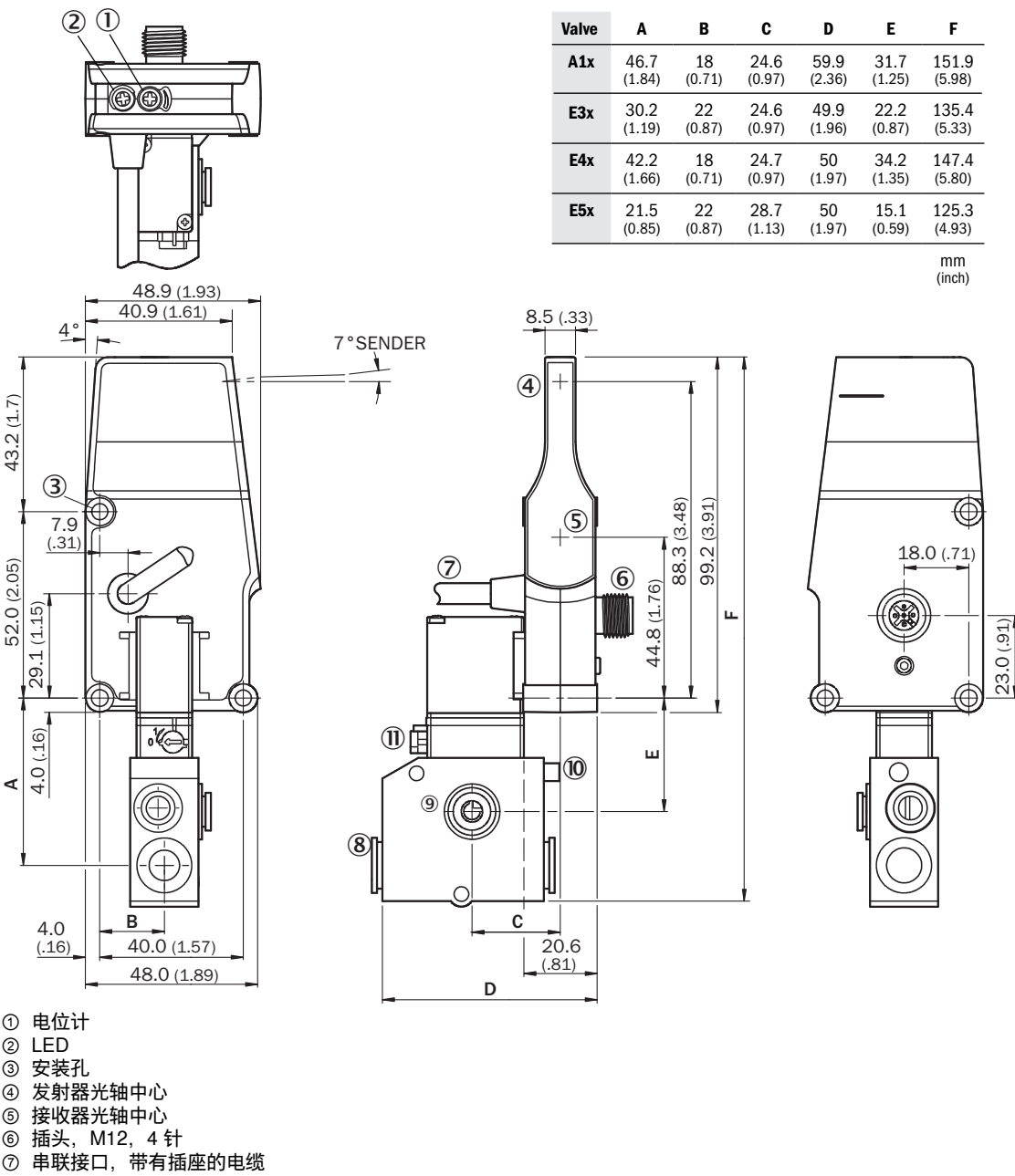


■ Sensing range max.

- ① 触发感应距离为黑色，5% 反射比
- ② 触发感应距离为白色，90% 反射比

尺寸图 (尺寸单位: mm)

IR, 公制/英制阀



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ZoneControl

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WK-WTR	2051786
		BEF-WN-IR	2074621
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com