



GRTE18S-P2349

GR18

圆柱形光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
GRTE18S-P2349	1059481

其他设备规格和配件 → www.sick.com/GR18

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 38.1 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	径向
最大开关距离	5 mm ... 550 mm ¹⁾
感应距离	10 mm ... 400 mm ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 9 mm (400 mm)
轴长	650 nm
设置	电位计, 270°
显示器	
LED, 绿色	状态指示灯 持续接通: 上电
LED 黄色	光接收状态 持续接通: 物体存在 持续断开: 物体不存在

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准) .

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	30 mA
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U _V - (≤ 3 V)/ 约 0 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA ³⁾
响应时间	< 1,000 μs ⁴⁾
开关频率	500 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 3 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	固定螺母 (2 x)
电磁兼容性 (EMC)	EN 60947-5-2
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) 限值。在具备短路保护的电路中运行时, 最大 8 A.

2) 不得超过或低于 U_V公差.

3) 当 U_V > 24 V 且环境温度 > 49 °C 时, I_A 最大 = 50 mA.

4) 信号传输时间 (电阻负载时) .

5) 亮暗对比度为 1:1 时.

6) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

7) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

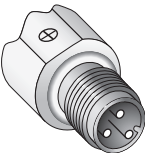
9) 当 U_V ≤ 24 V 和 I_A < 50 mA 时.

分类

eCl@ss 5.0	27270903
eCl@ss 5.1.4	27270903
eCl@ss 6.0	27270903
eCl@ss 6.2	27270903
eCl@ss 7.0	27270903
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 8.1	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904

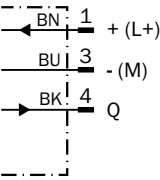
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

连接类型



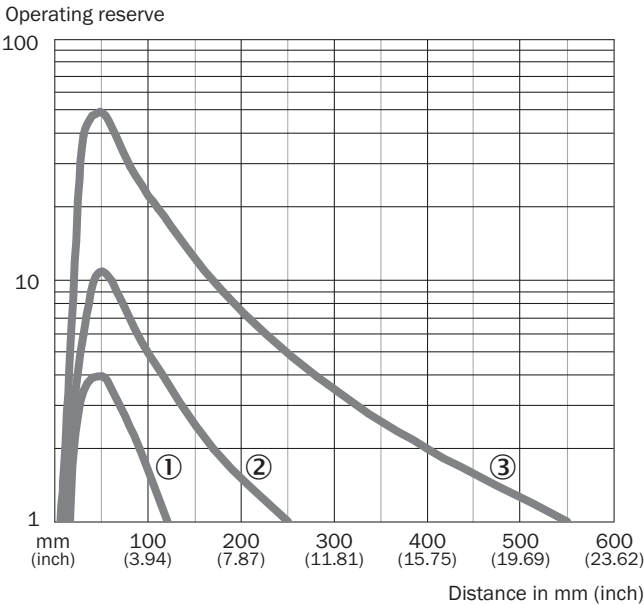
接线图

Cd-045



特征曲线

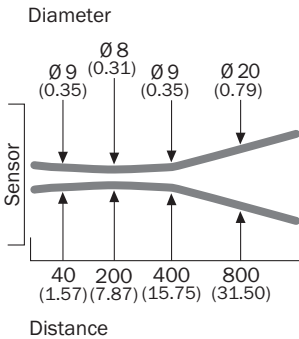
GRTE18S, 400 mm



- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，20% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

光点尺寸

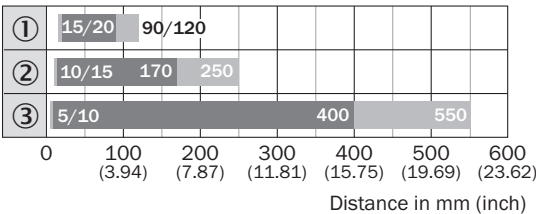
GRTE18S, 400 mm



尺寸单位: mm

触发感应距离图表

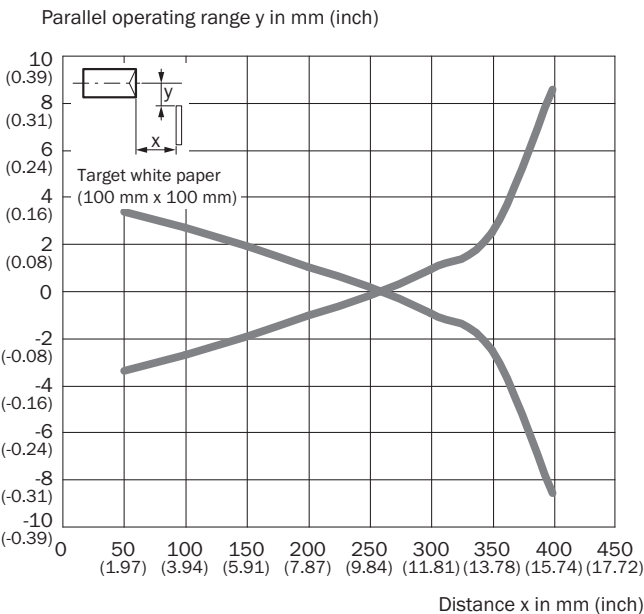
GRTE18S, 400 mm



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比
② 触发感应距离为灰色, 20% 反射比
③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

响应范围

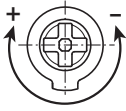
GRTE18S, 400 mm



可调性

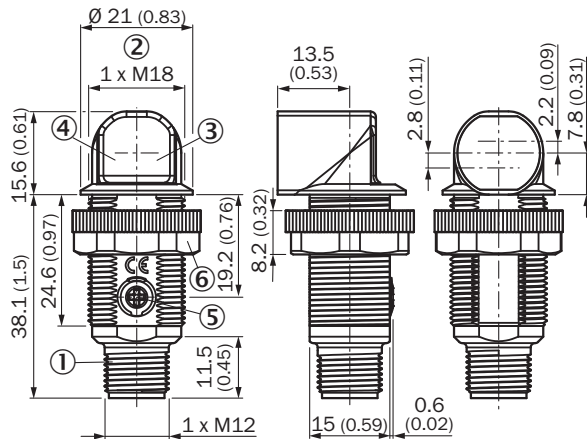
GRTB18(S), GRTE18(S), 触发感应距离设置: 电位计, 270°

Sensing range



尺寸图 (尺寸单位: mm)

GR18S, 塑料, 插头, 径向



- ① 插头, M12, 3 针
- ② 安装螺纹 M18 x 1
- ③ Yellow LED indicator
- ④ Yellow LED indicator
- ⑤ 灵敏度调节器, 电位计 270°
- ⑥ 固定螺母; SW 22, 塑料

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/GR18

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于 M18 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M18	5308446

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良好的基础,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。

周密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