



MHTB15-P3267

MH15

圆柱形光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MHTB15-P3267	1047158

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MH15

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	反射式光电扫描仪, 背景抑制功能
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	36.8 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	3 mm ... 300 mm ¹⁾
感应距离	3 mm ... 300 mm
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 7 mm (100 mm)
轴长	650 nm
设置	电位计, 270° (感应距离) 电位计, 270°

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

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⁾
------	-----------------------------------

¹⁾ 极限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 工作环境温度 > 50 °C, 低输出电流: I_{Amax} = 50 mA.

⁵⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁶⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁷⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

残余纹波	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
电流消耗	30 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	暗通
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 UV - (< 2.9 V) / 约 0 V
输出电流 I _{max.}	100 ⁴⁾
响应时间	$\leq 0.72 \text{ ms}^{5)}$
开关频率	700 Hz ⁶⁾
连接类型	插头, M12, 3 针
保护电路	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	III
重量	7 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67 IP69K
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-25 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

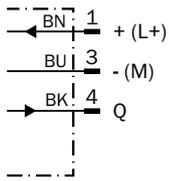
- 1) 极限值.
 2) 不得超过或低于 U_V公差.
 3) 无负荷.
 4) 工作环境温度 > 50 °C, 低输出电流: I_{Amax} = 50 mA.
 5) 信号传输时间 (电阻负载时).
 6) 亮暗对比度为 1:1 时.
 7) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施).
 8) C = 抑制干扰脉冲.
 9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

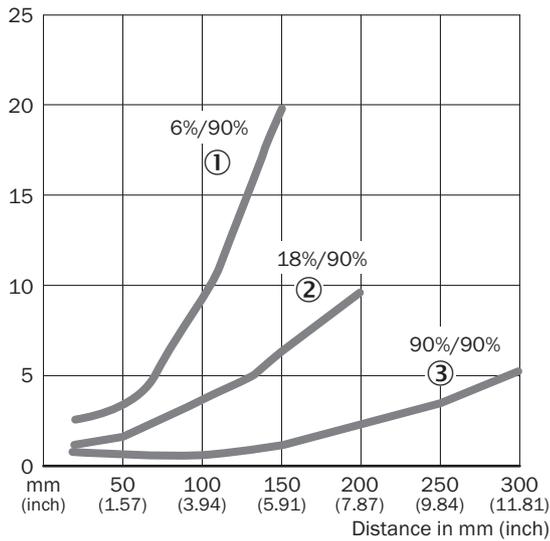
接线图

Cd-045



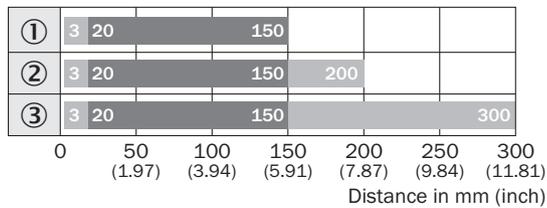
特征曲线

% of sensing range



- ① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色, 18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

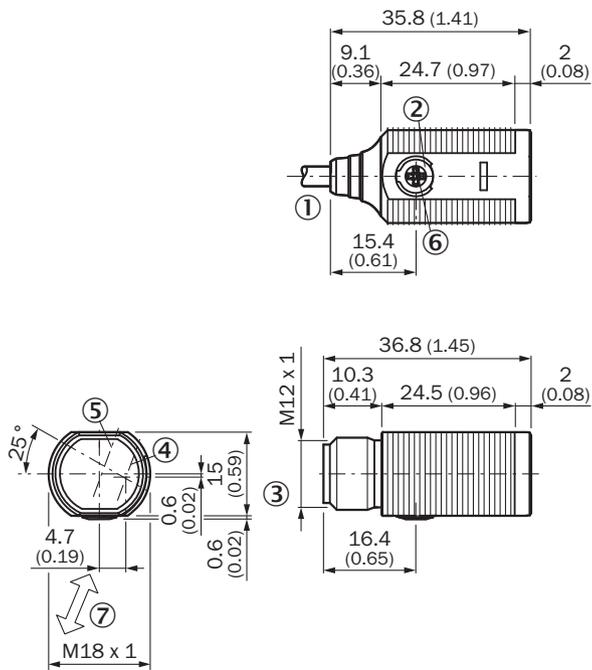
触发感应距离图表



■ 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, 18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 2 m 连接电缆
- ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ M12 plug, 3-pin
- ④ 光轴, 发射器
- ⑤ 光轴, 接收器
- ⑥ 触发感应距离设置: 电位计, 270°
- ⑦ 待测物体的优选方向

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MH15

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N06 板, 用于通用夹持支架, M18, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N06	2051612
固定支架和固定板			
	M18 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M18	5321870
	用于 M18 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M18	5308446
夹紧支架和校准托架			
	安装适配器, 塑料 (PA12)	BEF-WN-MH15-1	4039533

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