



# MHSE15-P3338

MH15

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
MHSE15-P3338	1026153

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MH15](http://www.sick.com/MH15)

## 详细技术参数

### 产品特点

传感器原理/检测原理	对射式光电传感器
外壳形状（光束出口）	圆柱形，径向
壳体长度	50.3 mm
螺丝直径（外壳）	M18 x 1
光轴	径向
最大开关距离	0 m ... 4 m
感应距离	0 m ... 2.8 m
光线种类	可见红光
光源	LED <sup>1)</sup>
光点尺寸（距离）	Ø 50 mm (3 m)
发射器散射角	大约 1.5°
轴长	650 nm
设置	无

<sup>1)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时,  $T_U = +25\text{ °C}$ .

### 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 <sup>1)</sup>
残余纹波	$\leq 5\text{ V}_{SS}$ <sup>2)</sup>
电流消耗	30 <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP
开关类型	亮通

<sup>1)</sup> 极限值.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于  $U_V$  公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 信号传输时间（电阻负载时）.

<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$  接口（已采取反极性保护措施）.

<sup>7)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>8)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

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
响应时间	$\leq 1.4 \text{ ms}^4)$
开关频率	350 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	插头, M12, 3 针
保护电路	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
防护等级	III
重量	8 g
外壳材料	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 ... +55 °C
存储环境温度	-25 ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
零件订货号	2031162 MHE15-P3338 2031166 MHS15-D3038

1) 极限值.

2) 不得超过或低于  $U_V$  公差.

3) 无负荷.

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) .

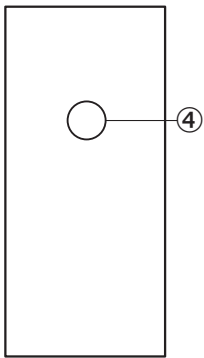
7) C = 抑制干扰脉冲.

8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 分类

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

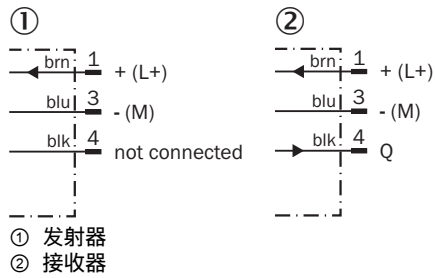
设置选项



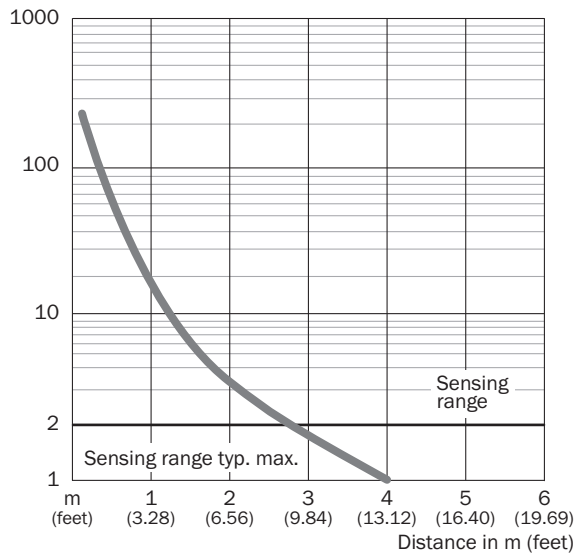
④ 黄色 LED 指示灯 (仅接收器) 常亮: 储备系数 > 1

接线图

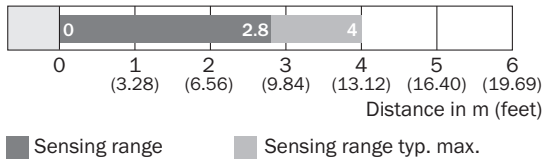
Cd-051



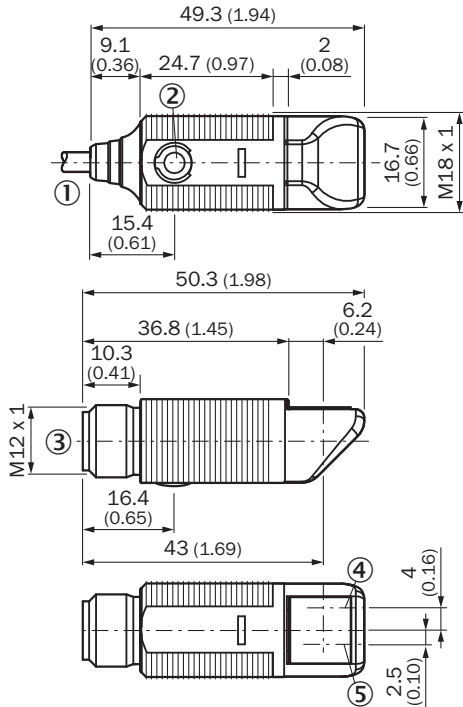
特征曲线



## 触发感应距离图表



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)






- ① 2 m 连接电缆
- ② 黄色 LED 指示灯; 常亮: 光接收 > 开关阈值 1
- ③ M12 plug, 3-pin
- ④ 发射器轴
- ⑤ 接收器轴

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MH15](http://www.sick.com/MH15)

	简述	类型	订货号
<b>通用夹持系统</b>			
	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

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	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
<b>夹紧支架和校准托架</b>			
	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](http://www.sick.com)