



型号

**UB800-18GM40A-E5-V1**

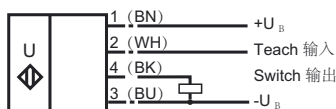
单头系统

特性

- 仅 40 mm 长
- 从所有角度都能看到功能指示灯
- 开关量输出
- 五种不同的输出方式可选
- 程序输入
- 温度补偿

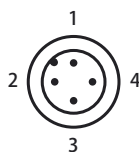
电气连接

标准符号/连接:  
(version E5, pnp)



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

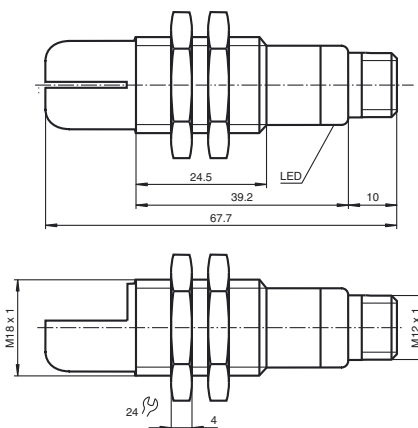
针脚



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

1	BN	(brown)
2	WH	(white)
3	BU	(blue)
4	BK	(black)

外形尺寸



技术参数

<b>一般说明</b>	
检测范围	50 ... 800 mm
调节范围	70 ... 800 mm
盲区	0 ... 50 mm
标准目标板	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 255 kHz
响应延时	约 100 ms
<b>工作方式 / 显示方式</b>	
LED 绿色	开启
LED 黄色	开关状态指示 闪烁: 程序功能状态下检测到目标物
LED 红色	常亮: 出错 红灯闪烁: 程序功能状态下未检测到目标物
<b>电气参数</b>	
工作电压	10 ... 30 V DC, 纹波 10 % <sub>SS</sub>
空载电流 $I_0$	≤ 20 mA
<b>输入</b>	
输入类型	一个程序输入 工作距离 1: $-U_B ... +1 V$ , 工作距离 2: $+6 V ... +U_B$ 输入阻抗: > 4.7 kΩ TEACH-IN 脉冲: ≥ 1 s
<b>输出</b>	
输出类型	1 个开关量输出 E5, PNP 常开 / 常闭, 可选
默认设置	开关点 A1: 70 mm A2: 800 mm
重复精度	≤ 1 %
额定工作电流 $I_e$	200 mA, 短路保护 / 过载保护
电压降 $U_d$	≤ 3 V
开关频率 $f$	≤ 4 Hz
迟滞范围 $H$	所设开关距离的 1 %
温度漂移	满量程值的 ± 1.5 %
<b>周围环境</b>	
环境温度	-25 ... 70 °C
储存温度	-40 ... 85 °C
<b>机械特性</b>	
防护等级	IP67
连接方式	V1 连接器 (M12 x 1), 4 针
<b>材料</b>	
外壳	黄铜镀镍
换能器	环氧树脂 / 空心玻璃球混合物; 聚氨基甲酸酯泡沫体, 外壳 PBT
重量	25 克
<b>符合标准</b>	
标准	IEC / EN 60947-5-2:2007
<b>认证和证书</b>	
UL 认证	cULus Listed, 一般要求
CSA 认证	cCSAus Listed, 一般要求
CCC 认证	最大工作电压 ≤ 36 V 的产品无需 CCC 认证, 所以无该标识

Release date: releasedate Issue date: 2013-12-17 205344\_CN.xml

**设置开关点**

超声波传感器有一个开关量输出，对应的两个开关点可设置，设置方法是将TEACH-IN 输入端分别连接电源  $-U_B$  或者  $+U_B$  来实现，连接时间至少为 1 秒钟。在设置过程中，LED 灯指示传感器是否检测到了目标物。TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  时设置 A1 点，连接  $+U_B$  时设置 A2 点。

可选下列五种不同的输出模式

1. 窗口模式，常开
2. 窗口模式，常闭
3. 开关点模式，常开
4. 开关点模式，常闭
5. 物体存在检测模式

**窗口模式，常开**

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  设置 A1 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $+U_B$  设置 A2 点

**窗口模式，常闭**

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $+U_B$  设置 A2 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  设置 A1 点

**开关点模式，常开**

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $+U_B$  设置 A2 点
- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  设置 A1 点

**开关点模式，常闭**

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  设置 A1 点
- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $+U_B$  设置 A2 点

**物体存在检测模式**

- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $-U_B$  设置 A1 点
- 把 TEACH-IN 输入端连接  $+U_B$  设置 A2 点

**出厂设置**

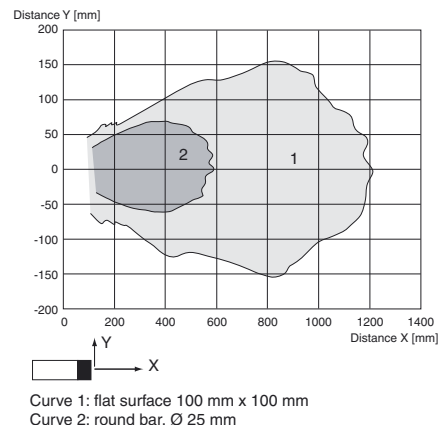
A1 = 盲区， A2 = 最大量程

**LED 显示**

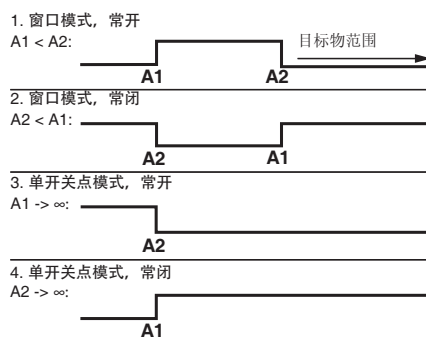
运行状态	红色 LED	黄色 LED
<b>开关点设置：</b>		
检测到目标	暗	闪
未检测到目标	闪	暗
目标不确定 (TEACH-IN 设置无效)	亮	暗
正常工作模式	暗	开关状态
出错	亮	维持先前状态

**特性曲线 / 其它信息**

**响应特性曲线**



**开关输出方式**



**附件**

**UB-PROG2**

编程附件

**OMH-04**

安装附件

**BF 5-30**

安装附件

**BF 18**

安装附件

**BF 18-F**

安装附件

**V1-G-2M-PVC**

电缆连接器

**V1-W-2M-PUR**

电缆连接器

Release date: releasedate Issue date: 2013-12-17 205344\_CN.xml