

 ϵ

订货型号

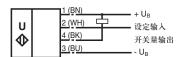
UB800-18GM40-E4-V1

特性

- 仅 40 mm 长
- 功能指示灯全方位可视
- 开关量输出
- 五种不同输出方式可选
- TEACH-IN 输入
- 温度补偿

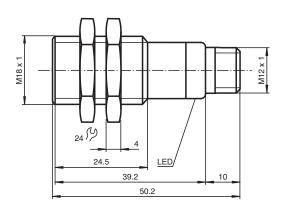
接线形式

标准符号/连接: (version E4, npn)



线芯颜色符合EN 60947-5-2

外形尺寸



技术参数

-	一般说明	
	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

工作方式 / 显示方式

LED 绿色	通电
LED 黄色	黄灯常亮: 物体在检测范围内

黄灯闪烁: TEACH-IN 状态下检测到目标物

LED 红色

红灯闪烁: TEACH-IN 状态下未检测到目标物

电气参数

10 ... 30 V DC, 纹波 10 %SS 工作电压

 \leq 20 mA 空载电流

输入

输入形式 一个 TEACH-IN 输入

检测范围的下限 A1: -U_B ... +1 V, 检测范围的上限 A2:

+6 V ... +U_B

输入阻抗: > 4.7 kΩ TEACH-IN 脉冲:≥1 s

输出

100 tri					
输出形式		1 个开关量输出 E4, npn 常开 / 常闭,可设定			
额定工作电流	l _e	200 mA 短路保护 / 过载保护			
默认设置		开关点 A1: 70 mm; 开关点 A2: 800 mm			
电压降	U_d	≤ 3 V			
重复精度		≤ 1 %			
开关频率	f	≤ 4 Hz			
迟滞范围	Н	所设开关距离的 1%			
温度漂移		满量程值的 ± 1.5 %			

周围环境

-25 ... 70 °C (248 ... 343 K) 环境温度 储存温度 -40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

机械特性

连接方式

IP67 防护等级

V1 连接器 (M12 x 1), 4 针

材料

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

売 PBT

重量 25 克

符合标准

EN 60947-5-2:2007 标准 IEC 60947-5-2:2007

Date of issue: 2010-09-16 205338_CN.xml Release date: releasedate





www.pepperl-fuchs.com

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 UB 设置 A1 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 +UB 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 -UB 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 + UB 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 -UB 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 -UB 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 +UB 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 -UB 设置 A1 点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 +UB 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
开关点设置: 检测到目标 未检测到目标 目标不确定(TEACH-IN 设置无效)	暗闪亮	闪 暗 暗
正常工作模式	暗	开关状态
出错	亮	维持先前状态

安装条件

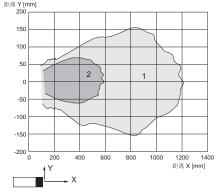
2

如果接近开关安装于环境温度可能低于0°C的现场时,就必须使用安装附件BF 18, BF 18-F 或 BF 5-30 中的一种来固定。

在使用钢螺母将接近开关直接安装在一个通孔的情况下,接近开关必须被固定在 安装螺纹的中央。如果一定要固定在安装螺纹的前端,就必须使用带定位环的塑 料螺母(附件)。

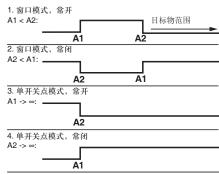
特性曲线 / 附加信息

响应特性曲线



曲线 1: 平板 100 mm x 100 mm 曲线 2: 圆棒, Ø 25 mm

开关输出方式



5. A1 -> ∞, A2 -> ∞: 目标物存在检测 检测到目标物: 开关闭合 未检测到目标物: 开关打开

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-PVC

电缆连接器