



型号

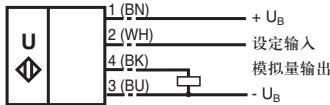
UBC400-18GH40-I-V1

特性

- 短设计 40 mm
- 模拟输出 4 mA...20 mA
- 可调测量窗口
- 程序输入
- 温度补偿

接线形式

标准符号/连接:
(version I)



线芯颜色符合EN 60947-5-2

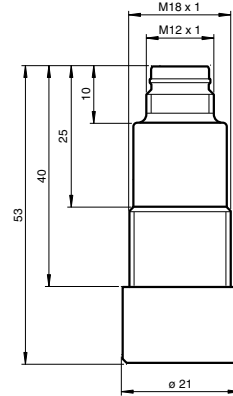
附件

- UB-PROG2**
编程器
- BF120MH-04**
安装附件
- BF18**
安装支架, 18 mm
- BF18-F**
18 mm 锁紧型安装支架
- BF5-30**
通用安装支架
- V1-G-2M-PVC**
M12, 4-pin,PVC
- V1-W-2M-PUR**
M12, 4-pin,PUR

针脚定义



外形尺寸



技术参数

一般说明

| | |
|-------|-----------------|
| 检测范围 | 40 ... 400 mm |
| 可调范围 | 50 ... 400 mm |
| 盲区 | 0 ... 40 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 |

电器参数

| | | |
|------|-------|--------------------------|
| 工作电压 | U_B | 10 ... 30 V DC 纹波 10 %ss |
| 空载电流 | I_0 | ≤ 20 mA |

输入

| | |
|------|---|
| 输入类型 | 1 程序输入 下限 A1:- U_B ...+1 V, 上限 A2:+4 V...+ U_B 输入阻抗 : > 4.7 k Ω 脉冲持续时间 : ≥ 1 s |
|------|---|

输出

| | |
|--------|---------------------------------|
| 输出类型 | 1 个模拟量输出 4 ... 20 mA, 短路 / 超载保护 |
| 分辨率 | 0.4 mm at max. |
| 特性曲线偏差 | 满量程值的 ± 1 % |
| 重复精度 | 满量程值的 ± 0.5 % |
| 负载阻抗 | 0...300 Ohm |
| 温度漂移 | 满量程值的 ± 1.5 % |

周围环境

| | |
|------|-------------------------------|
| 环境温度 | 0 ... 70 °C (32 ... 158°F) |
| 储存温度 | -40 ... 85 °C (-40 ... 185°F) |

机械特性

| | |
|------|------------------------------------|
| 接线形式 | M12x1, 4- 针 |
| 防护等级 | IP67 |
| 材料 | |
| 外壳 | 不锈钢 1.4435/AISI 316L 密封 O 型圈 :EPDM |
| 换能器 | PTFE(Teflon) |
| 重量 | 25 克 |

出厂设置

| | |
|----|--|
| 输出 | 评价限制 A1: 50 mm 评价限制 A2: 400 mm 输出行为: 上升斜率 |
|----|--|

符合标准

| | |
|----|--|
| 标准 | EN 60947-5-2:2007 IEC60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC60947-5-7:2003 |
|----|--|

认证和证书

| | |
|--------|---------------------|
| UL 认证 | cULus Listed, 一般要求 |
| CSA 认证 | cCSAus Listed, 一般要求 |

Release date: 2011-07-27 Date of issue: 2011-07-27 212672_CN.xml

设置检测范围

超声波传感器有一个模拟量输出，对应的测量范围的两个边界点可设置。设置方法是将 Teach-In 输入端分别连接至电源 -UB 或 +UB 来实现，连接时间至少为 1 秒钟。连接至 -UB 时，设置近点 A1，连接至 +UB 时，设置远点 A2。

可设置以下两种不同的输出模式：

1. 模拟量输出值随检测物距离的增加而增加（上升模式）
2. 模拟量输出值随检测物距离的增加而减小（下降模式）

设置上升模式 (A2 > A1)

将目标物置于近点位置
 连接 Teach-In 端与 - UB 设置 A1 点
 将目标物置于远点位置
 连接 Teach-In 端与 + UB 设置 A2 点

设置下降模式 (A1 > A2)

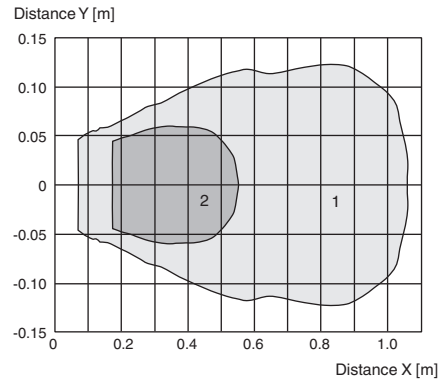
将目标物置于近点位置
 连接 Teach-In 端与 + UB 设置 A2 点
 将目标物置于远点位置
 连接 Teach-In 端与 - UB 设置 A1 点

出厂设置

A1: 盲区
 A2: 最大量程
 工作模式：上升模式

曲线

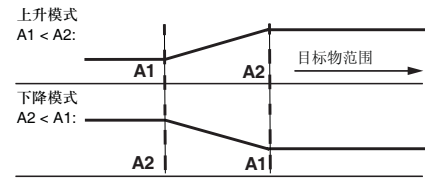
Characteristic response curves



Curve 1: flat plate 100 mm x 100 mm
 Curve 2: round bar, Ø 8 mm

其他信息

模拟量输出方式



Release date: 2011-07-27 Date of issue: 2011-07-27 212672_CN.xml