



型号

UBEC300-18GH40-SE2-V1

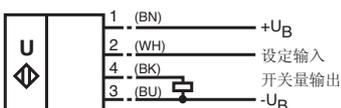
特性

- 40mm 射线设计
- 开关输出
- 程序输入
- 不锈钢外壳

接线形式

标准符号/连接:
(version E2, pnp)

接收器:



发射器:



线芯颜色符合 EN 60947-5-2.

附件

V1-GU-BK2M-PVC

接线盒

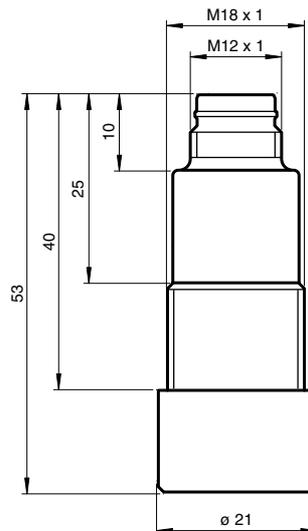
UB-PROG2

编程装置

V1-WU-BK2M-PVC

接线盒

外形尺寸



技术参数

一般说明

检测范围	100 ... 300 mm
标准对象	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 255 kHz

电气参数

工作电压 U_B	20 ... 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 [接收器] 开关点 1: $-U_B \dots +1$ V, 开关点 2: $+6 V \dots +U_B$ 输入阻抗: >4.7 k Ω 脉冲持续时间 ≥ 1 s 1 测试输入 [发射器] 发射器无效: $+6 V \dots +U_B$ 输入阻抗: >4.7 k Ω
------	--

输出

输出类型	PNP 常开
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
响应延时 t_{on}	< 5 ms
开关频率 f	≤ 100 Hz

符合标准

标准	EN 60947-5-2:2007 IEC60947-5-2:2007
----	--

周围环境

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

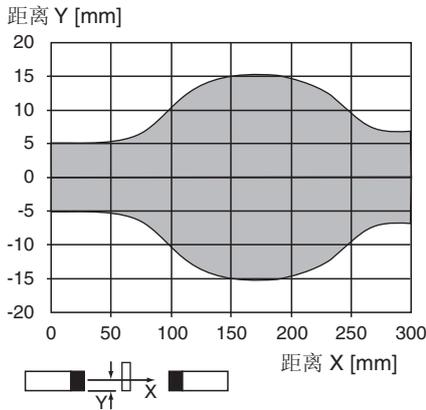
机械特性

防护等级	IP67 / IP69K
连接方式	V1 连接 (M12x1), 4 针 (超锁)
材料	
外壳	不锈钢 V4A 1.4435(316L)
换能器	PTFE
重量	25 克

Release date: 2011-06-14 Date of issue: 2011-06-14 211977_cn.xml

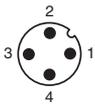
曲线

特性曲线



针脚定义

V1 连接器



功能

对射型超声波接近开关由一个发射器和一个接收器组成。对射型超声波接近开关的基本原理就是接收器接收的声波信号能够被目标物中断。发射器发射超声波信号，由接收器接收信号。如果信号被目标物中断或减弱，接收器闭合。接收器和发射器之间不需要电气连接。对射型超声波接近开关的安装位置不会影响其功能。然而，在采用垂直方式安装时，我们还是推荐将发射器安装在下方，以防灰尘积聚。

启动和参数设置

在出厂状态，发射器和接收器之间已预置为 300mm 的距离，如果对射型超声波接近开关需要以不同的发射与接收间距工作就必须进行 TEACH-IN 程序。

TEACH-IN

1. 同时将对射型超声波接近开关的发射器和接收器安装于所需的位置。
2. 相互之间调整好位置并固定。
3. 移走发射器与接收器间的所有障碍物。
4. 将接收器的 TEACH 输入端连接至 $-U_B$ 2 秒以上，接收器自校验声波在纯空气中传输信号强度。
5. 将目标物置于发射器与接收器间的所需位置。
6. 将接收器的 TEACH 输入端连接至 $+U_B$ 2 秒以上，接收器自校验在削弱的空气路径中的信号强度，并自定义理想的开关阈值，该开关阈值即被存贮到接收器稳定的存贮器中。
7. 断开 TEACH 输入端与 $+U_B$ 的连接即完成整个设置程序。