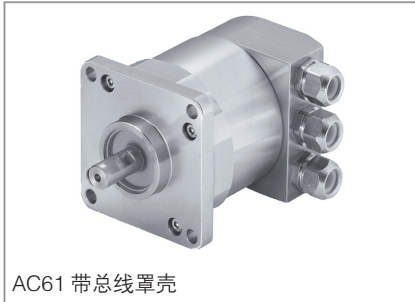


绝对值式

Profibus



AC61 带总线罩壳

- 设计紧凑
- 防护等级：IP67
- 高抗腐蚀性
- 设计坚固
- 分辨率可达 26 位 (14 位 单圈，12 位 多圈)
- 总线罩壳
- 可编程：分辨率、预置值、方向
- 可输出速度和加速度
- 应用：食品饮料的包装机械，船舶设备（例如：吊车、绞车、电缆敷设船），近岸应用

HENGSTLER
ACURO
industry

PROFI
BUS

CE

c UL
LISTED US

RoHS
2002/95/EC

通用信息

绝对值型不锈钢编码器有 AC 59 和 AC 61 两种类型：

- AC59：冷拉不锈钢外壳，只有电缆输出，不能访问控制元件。
- AC61：机加工外壳，有电缆或总线接线盒、可以访问控制元件（DIP 开关，复位开关）。

技术数据（机械）

外径	61.5mm
轴径	9.52 / 10mm（实心轴）
法兰 (外壳的安装)	方形法兰 63.5 x 63.5mm
轴端的防护等级 (EN 60529)	IP 67
外壳的防护等级 (EN 60529)	IP 67
轴载，轴向 / 径向	40 N / 60 N
最高转速	短时：10 000rpm，连续：6000rpm
典型启动转矩	≤ 1 Ncm
转动惯量	约 20gcm ²
最大轴载	轴向 40N / 径向 60N
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 500Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6ms)
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
材料（轴 / 外壳）	不锈钢
重量	大约 1180 g
连接	总线罩壳带 3 个密封电缆出口

技术数据（电气）

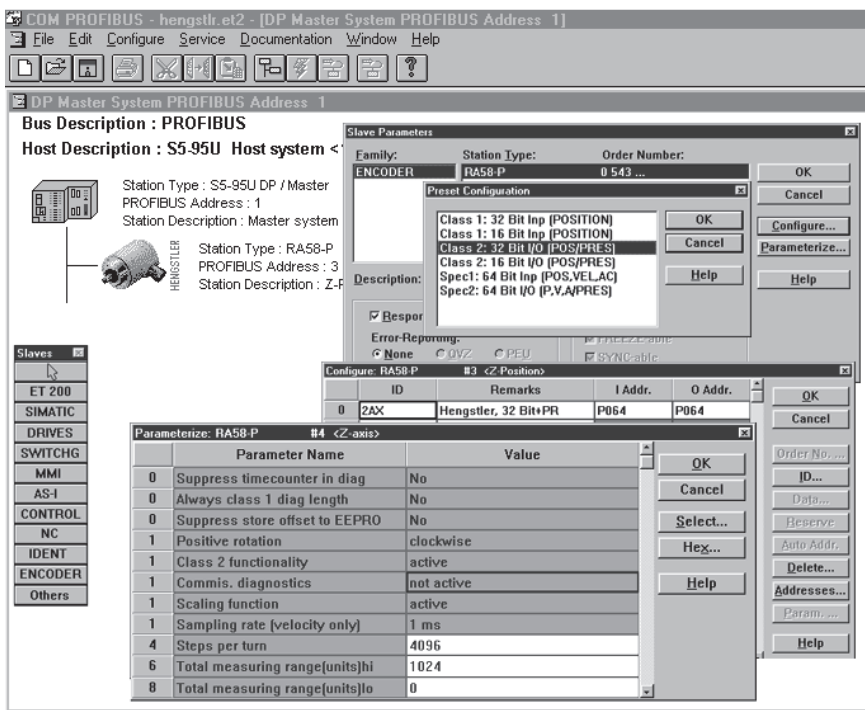
总体设计	按照 DIN EN61010-1，防护等级 III，污染等级 2，过电压等级 II
电源电压	DC 10 ~ 30V
典型空载电流（单圈 / 多圈）	220mA / 250mA
EMC	EN 61326；等级 A
单圈分辨率	10 ~ 14 位
多圈分辨率	12 位

技术数据 (电气) (续)

输出代码	二进制
接口	RS 485
线性	$\pm 1/2$ LSB (± 1 LSB, 分辨率为 13、14、25、26 位时适用)
协议	Profibus DP, C2 类编码器行规 (可参数化显示)
集成的特殊功能	速度、加速度、运行时间
可编程	分辨率、预置、方向
波特率	自动设置, 范围在 9.6K 波特率至 12M 波特率之间
设备地址	通过 DIP 开关设置 通过总线 (可选)
总线终端电阻器	通过 DIP 开关设置

启动

编码器能够被简便快捷地安装,
并且通过 GSD 文件被设置。



电气连接

总线外壳, 带 3 个密封电缆出口

连接端子	信号
1	UB in(DC 10 ~ 30V)
2	0V in
3	UB out
4	0V out
5	B in
6	A in
7	B out
8	A out

尺寸图

详见“尺寸图 AC 59/AC 61”, 第 121 页。

订购信息

型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AC 61	0010 10 位 单圈 0012 12 位 单圈 0013 13 位 单圈 0014 14 位 单圈 1212 12 位 多圈 +12 位单圈 1213 12 位 多圈 +13 位单圈 1214 12 位 多圈 +14 位单圈	E 直流 10 ~ 30V	Q.76 方形法兰, IP67, 9.52mm Q.72 方形法兰, IP67, 10mm	DP Profibus	Z 总线外壳, 带 3 个密封电缆出口

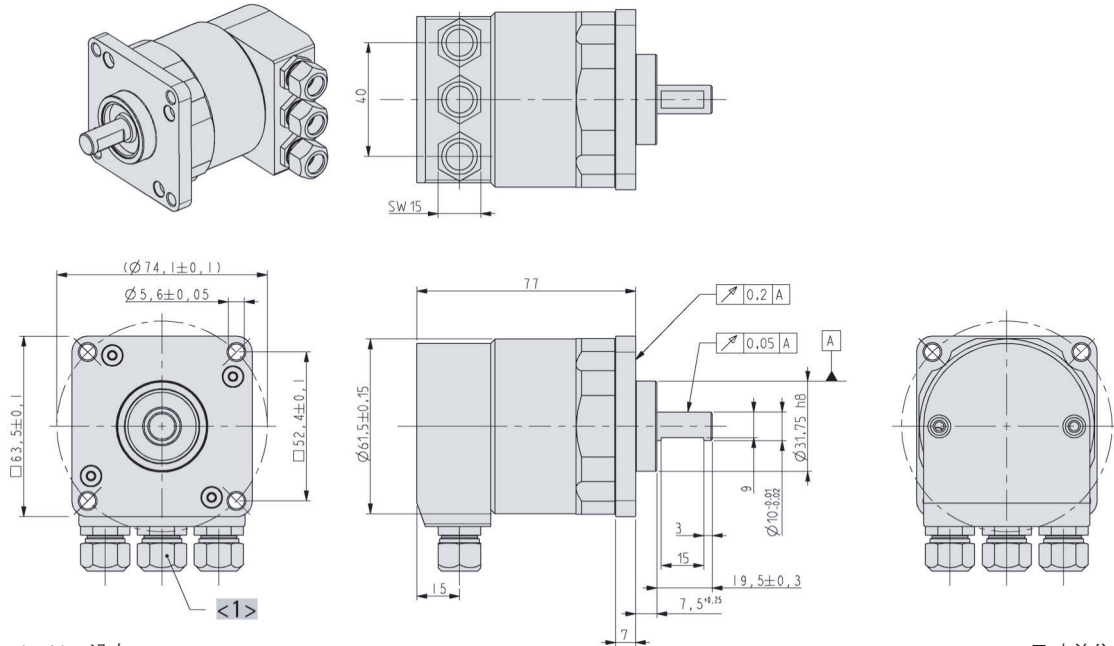
附件

见“附件”章节

尺寸图 (续)

AC61电缆连接 "Z"

接口: Profibus, CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Interbus

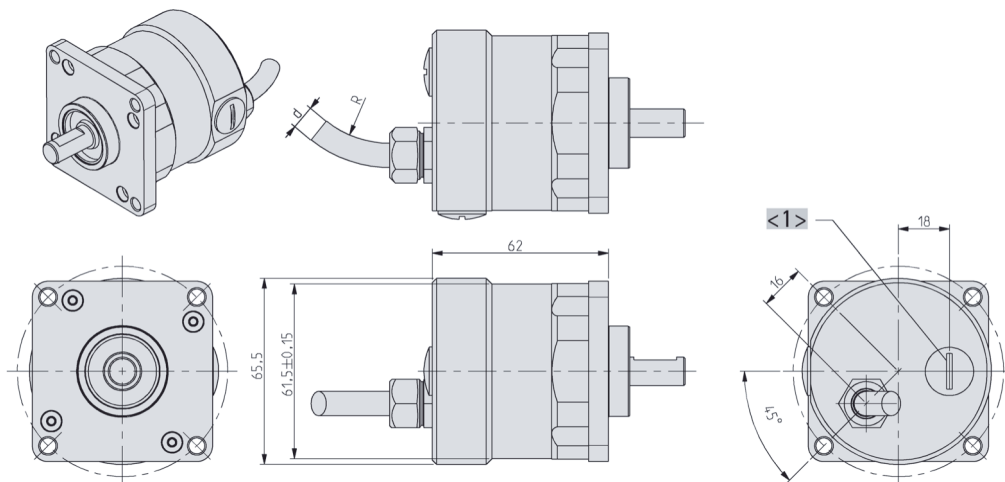


<1> DeviceNet 没有

尺寸单位: mm

AC61电缆连接 "A"

接口: BiSS, SSI, 并行单圈/多圈, 可编程SSI



<1> 预置值

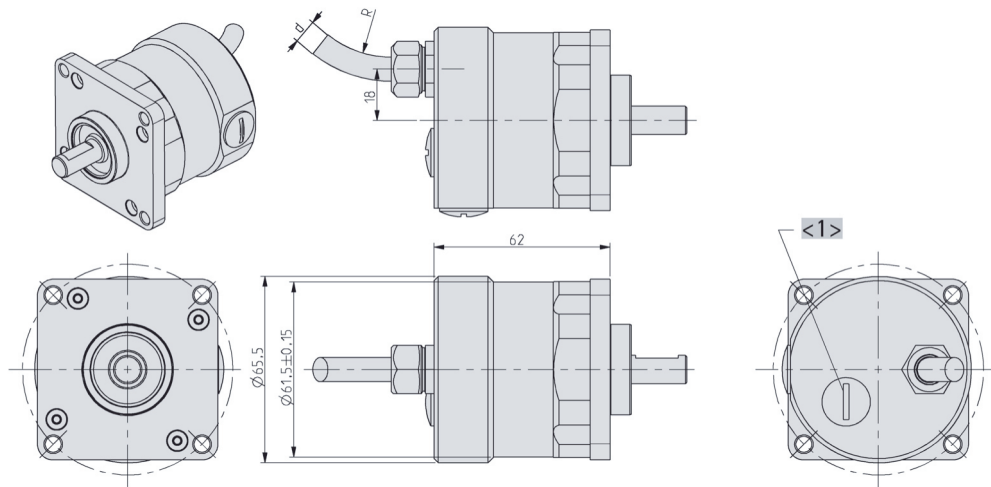
弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/ 可编程接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 1^{+1, 2}$

使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 8^{+0, 9}$
 使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9, 3^{+1, 3}$
 使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7, 1^{+1, 2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

AC61 电缆连接 "A"
接口: CANopen, CANlayer2

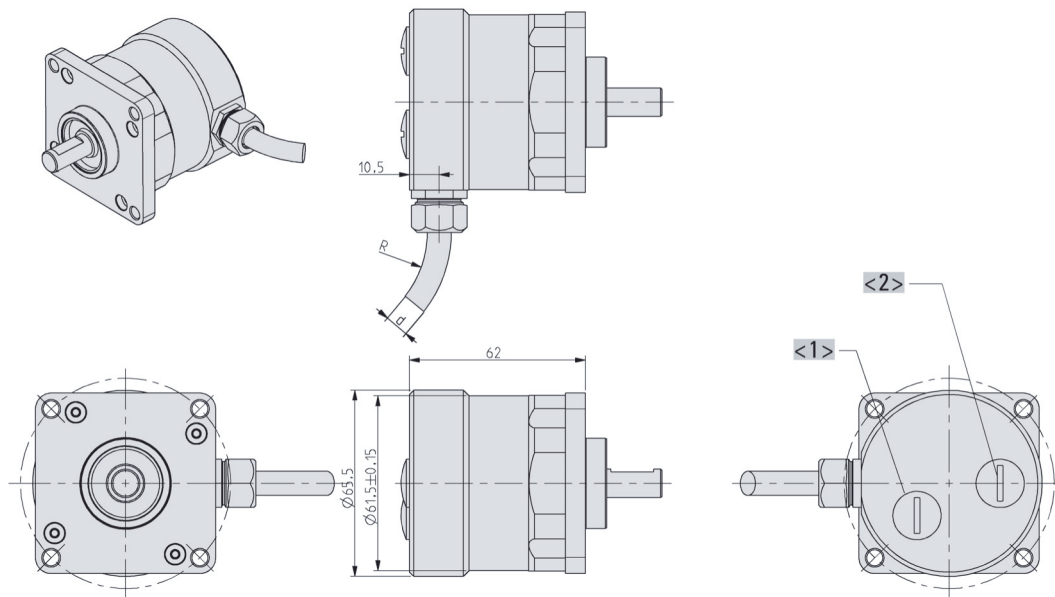
 $\langle 1 \rangle$ 设置

弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

AC61 电缆连接 "B"

 $\langle 1 \rangle$ 设置 CAN/ CANopen

$\langle 2 \rangle$ 预置 BiSS, SSI, 可编程 SSI, 并行多圈
弹性安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 15$ 倍电缆直径
固定安装时的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5$ 倍电缆直径

使用 BiSS/SSI/ 可编程接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$
使用并行单圈接口时的电缆 $\varnothing d: 7,8^{+0,9}$
使用并行多圈接口时的电缆 $\varnothing d: 9,3^{+1,3}$
使用现场总线接口时的电缆 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm