

同步法兰

- 紧凑设计
- SUCOnet 或者 Hengstler-G1 协议
- 可参数设置：预置值，方向，缩放因数，分辨率
- 通过 RS 485 使用 Hengstler-G1 协议与 PC 通讯

HENGSTLER
ACURO
industry

MOELLER 

CE

UL US
LISTED

RoHS
2002/95/EC

技术数据 (机械)

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 外径 | 58mm |
| 轴径 | 实心轴 6mm, 10mm; 空心轴 10mm, 12mm |
| 法兰 (外壳的安装) | 同步法兰, 夹紧法兰, 带弹簧片的轴套, 方形法兰 |
| 轴端的防护等级 (EN 60529) | IP64 或 IP67 |
| 外壳的防护等级 (EN 60529) | IP64 |
| 最大轴载, 轴向 / 径向 | 40/60N |
| 启动转矩 ¹ | ≤ 0.1 Nm |
| 最高转速 | 最大 6000rpm (连续), 12 000rpm (短时) |
| 工作温度 | -10°C ~ +60°C |
| 存储温度 | -25°C ~ +85°C |
| 抗振动 (DIN EN 60068-2-6) | 100 m/s ² |
| 抗冲击 (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² |
| 轴的材料 | 不锈钢 |
| 外壳的材料 | 铝 |
| 重量, 单圈 / 多圈 | 260g/310g |
| 连接 | 电缆, 轴向或径向 |

¹ 在 20°C

技术数据 (电气)

| | |
|---------|---|
| 电源电压 | 直流 10 ~ 30V |
| 典型空载电流 | 200mA |
| 单圈分辨率 | 10 ~ 13 位 |
| 多圈分辨率 | 12 位 |
| 输出编码 | 二进制 |
| 接口 | RS485 |
| 线性度 | ± 1/2 LSB (± 1 LSB 适用于分辨率 13 位和 25 位) |
| 规范 / 协议 | SUCOnet-K1 或者 Hengstler-G1 协议 |
| 可编程 | 分辨率, 方向 |
| 设备地址 | 通过 DIP 开关设置 |
| 总线终端电阻 | 通过 DIP 开关设置 |

尺寸图

详见“尺寸图 AC 58”，第 76 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 |
|-------------|---|---------------|---|----------------------------------|------------------|
| AC 58 | 0010 10 位 单圈 0012 12 位 单圈 0013 13 位 单圈 1210 12 位 多圈 +10 位 单圈 1212 12 位 多圈 +12 位 单圈 1213 12 位 多圈 +13 位 单圈 | E 直流 10 ~ 30V | S.41 同步法兰, IP64, 6mm K.42 夹紧法兰, IP64, 10mm K.46 夹紧法兰, IP64, 9.52mm F.42 弹簧片, IP64, 10mm 轴套, 前夹紧环安装 F.47 弹簧片, IP64, 12mm 轴套, 前夹紧环安装 F.46 弹簧片, IP64, 9.52mm 轴套, 前夹紧环安装 Q.42 方形法兰, IP64, 10mm Q.46 方形法兰, IP64, 9.52mm | US SUCOnet RS Hengstler-G1 协议 | A 轴向电缆 B 径向电缆 |
| 常用版本使用粗体标注。 | | | | | |

订购信息
可选电缆长度

电缆输出的类型（连接 A, B, E, F）可选择以下几种电缆长度。需要订购要求的电缆长度，请增加单独的代码到你的订购代码后面。对于电缆末端带不同连接器的情况，请在电缆输出方向和连接器代码中间增加电缆长度代码。应要求可提供更多的电缆长度。

| 代码 | 电缆长度 |
|-----|------|
| 无代码 | 1.5m |
| -D0 | 3 m |
| -F0 | 5 m |
| -K0 | 10 m |
| -P0 | 15 m |
| -U0 | 20 m |
| -V0 | 25 m |

示例:

3 米长电缆: ...B-D0

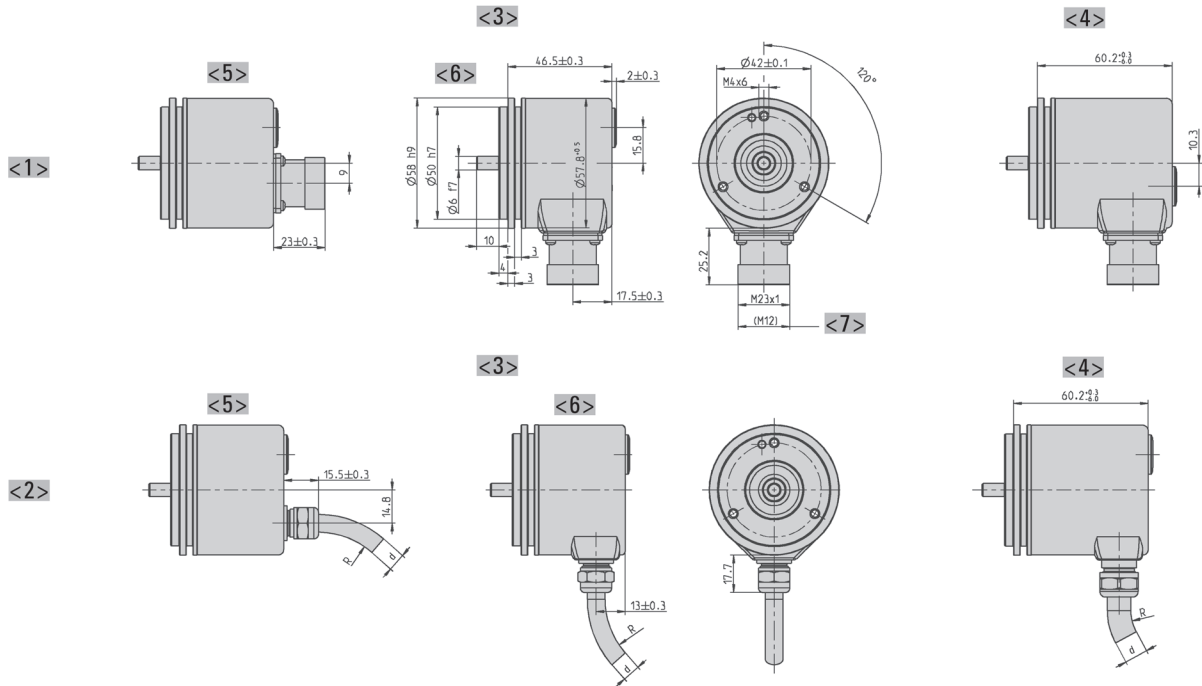
3 米长电缆末端带 M23 连接器, 顺时针: ...B-D0-I

附件

详见“附件”部分

尺寸图

同步法兰“S”



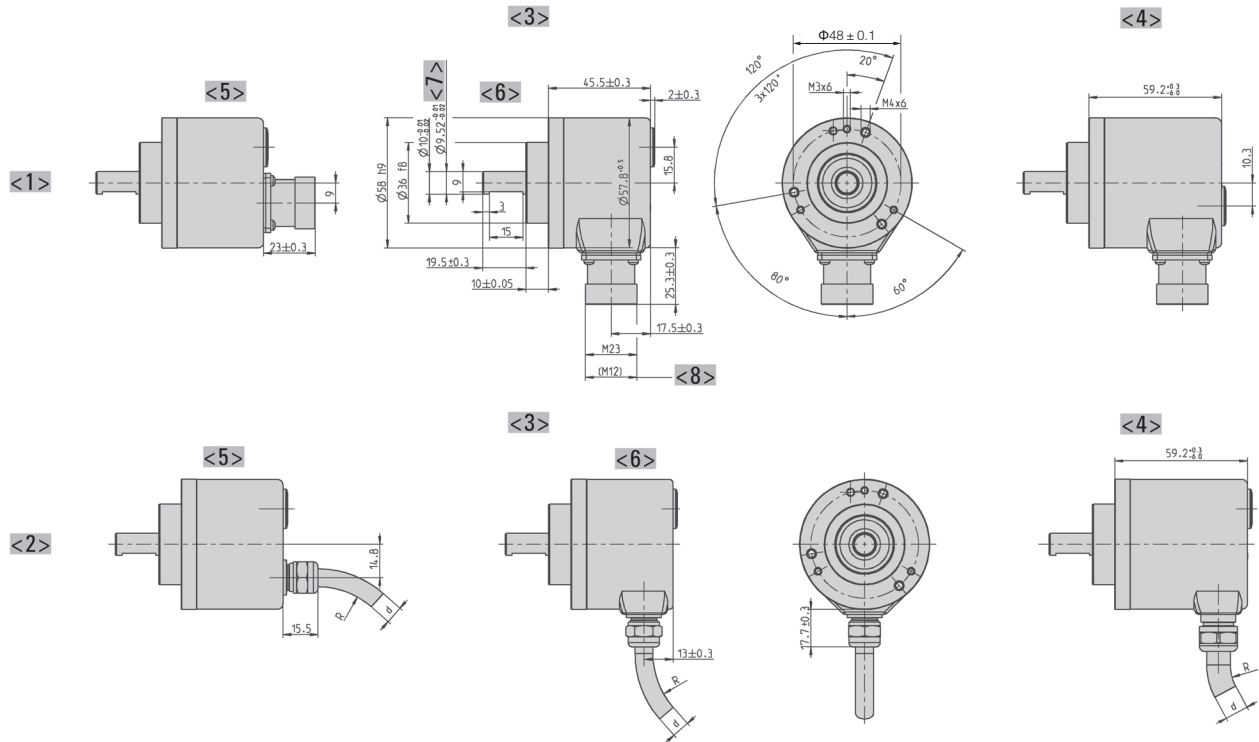
- <1> 连接器 M23 (Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口：BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口：MT- 并行（仅适用电缆）、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> SSI 可选括号内的值

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/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 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)

夹紧法兰 "K"



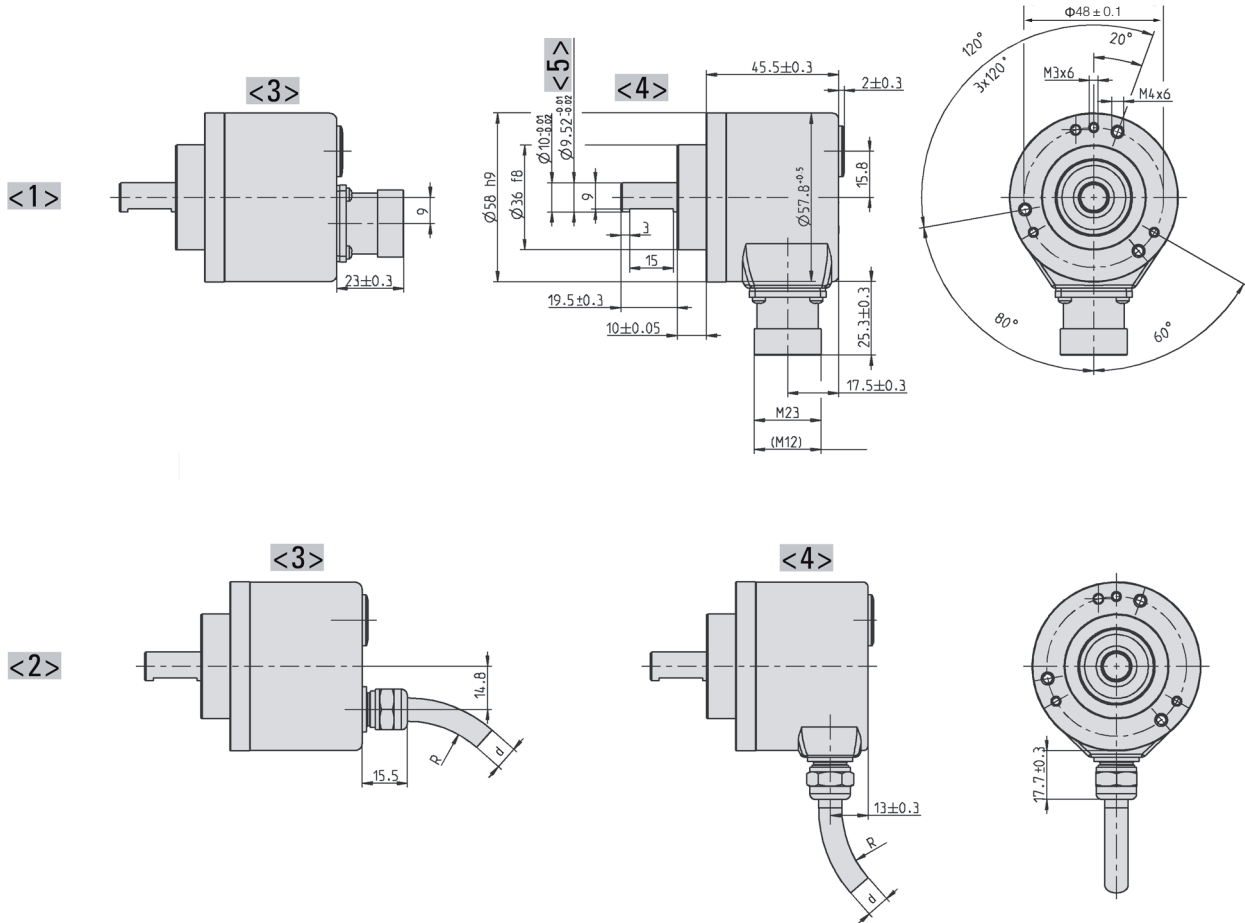
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 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

夹紧法兰“K”



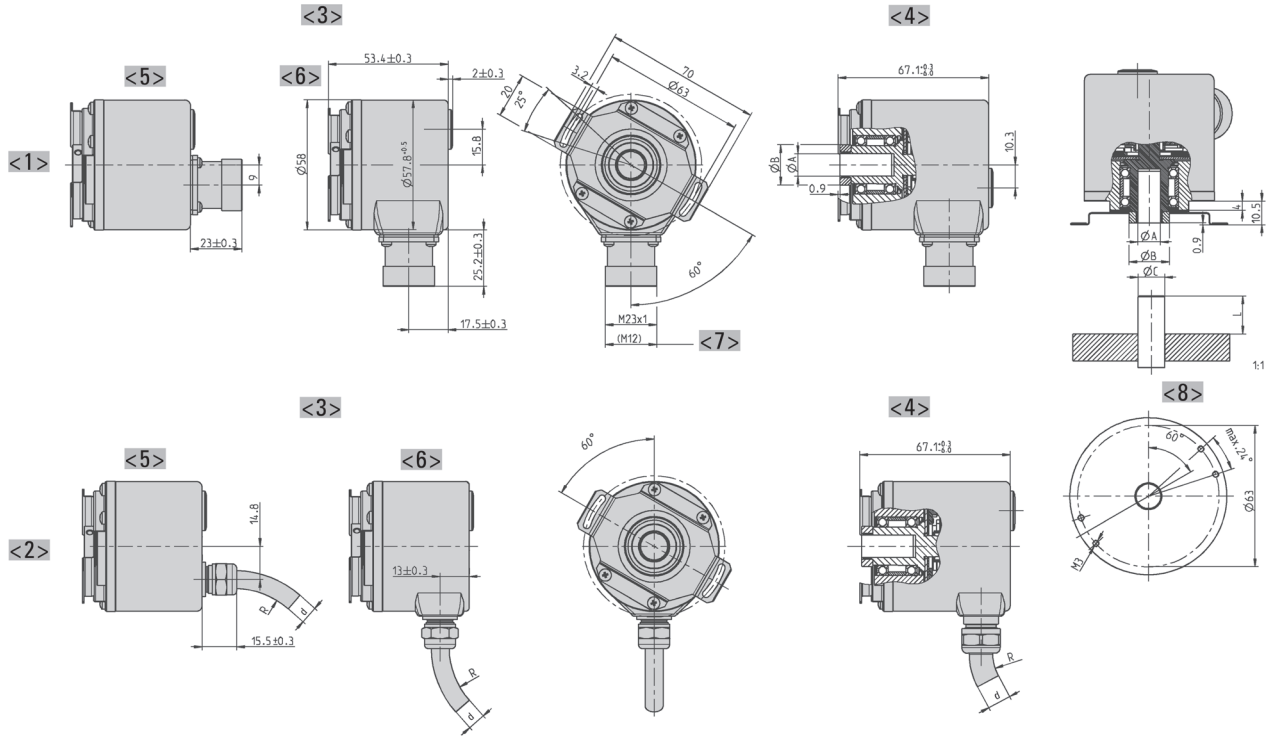
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 二者选一

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 $\phi d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



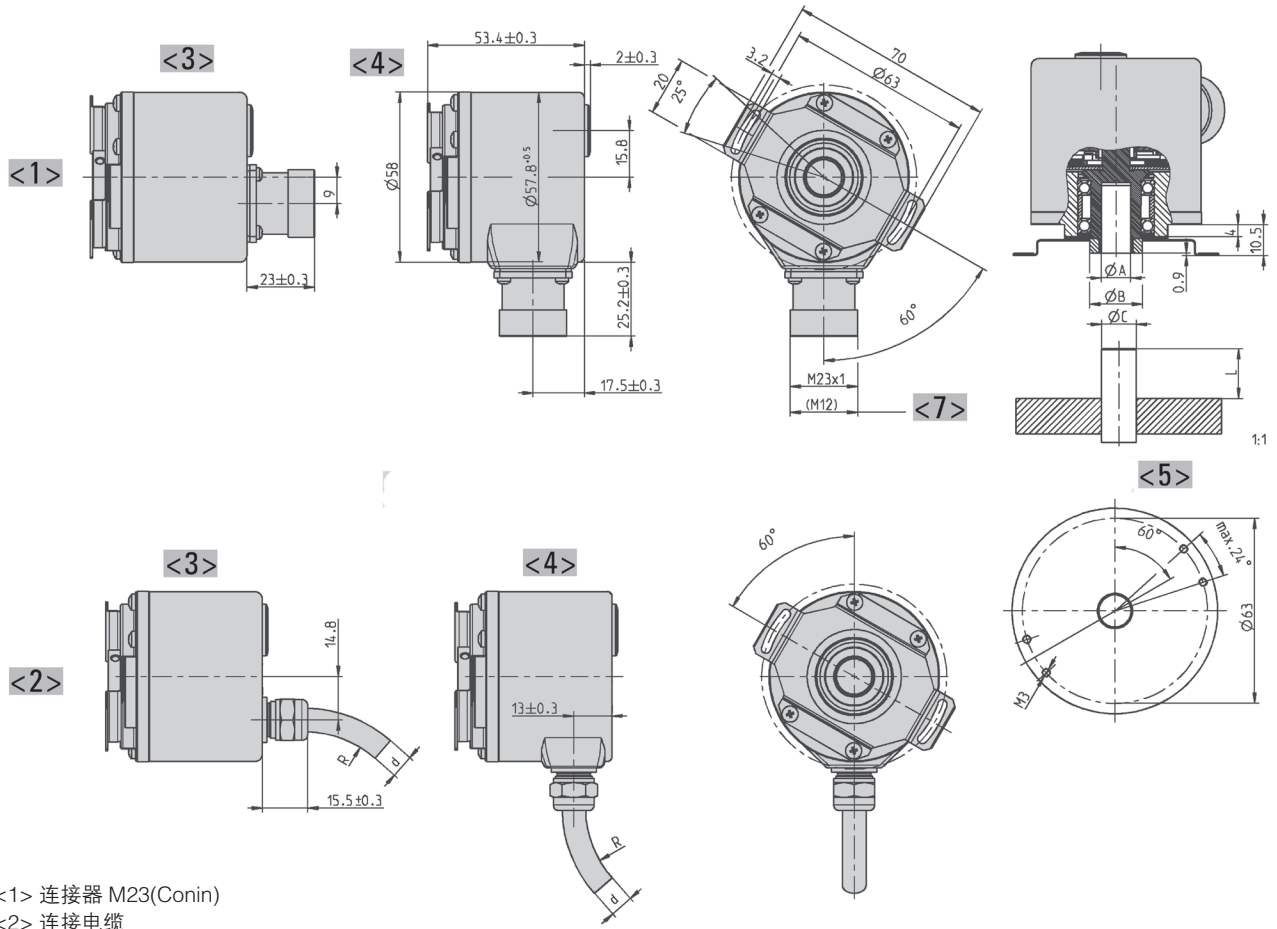
| | Dim. | | | | 单位 |
|------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----|
| | "2" | "7" | "6" | "E" | |
| 盲轴 Ø A | 10 ^{+0.012} | 12 ^{+0.012} | 9,52 ^{+0.012} | 12,7 ^{+0.012} | mm |
| 匹配连接轴 Ø C | 10 _{g7} | 12 _{g7} | 9,52 _{g7} | 12,7 _{g7} | mm |
| 夹紧环 Ø B | 18 | 20 | 18 | 22 | mm |
| L _{min} | 15 | 18 | 15 | 18 | mm |
| L _{max} | 20 | 20 | 20 | 20 | mm |
| 轴型号代码 | "2" | "7" | "6" | "E" | |
| L = 连接轴的深度 | | | | | |

- <1> 连接器 M23(Conin)
 - <2> 连接电缆
 - <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
 - <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
 - <5> 轴向
 - <6> 径向
 - <7> SSI 可选括号内的值
 - <8> 客户端面
- 弹性安装时的电缆弯曲半径 R ≥ 15 倍电缆直径
 固定安装时的电缆弯曲半径 R ≥ 7.5 倍电缆直径
 使用 BiSS/SSI/SSI-P 接口时的电缆 Ø d: 7,1^{+1,2}
 使用 ST-P 接口时的电缆 Ø d: 7,8^{+0,9}
 使用 MT-P 接口时的电缆 Ø d: 9,3^{+1,3}
 使用现场总线接口时的电缆 Ø d: 7,1^{+1,2}

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



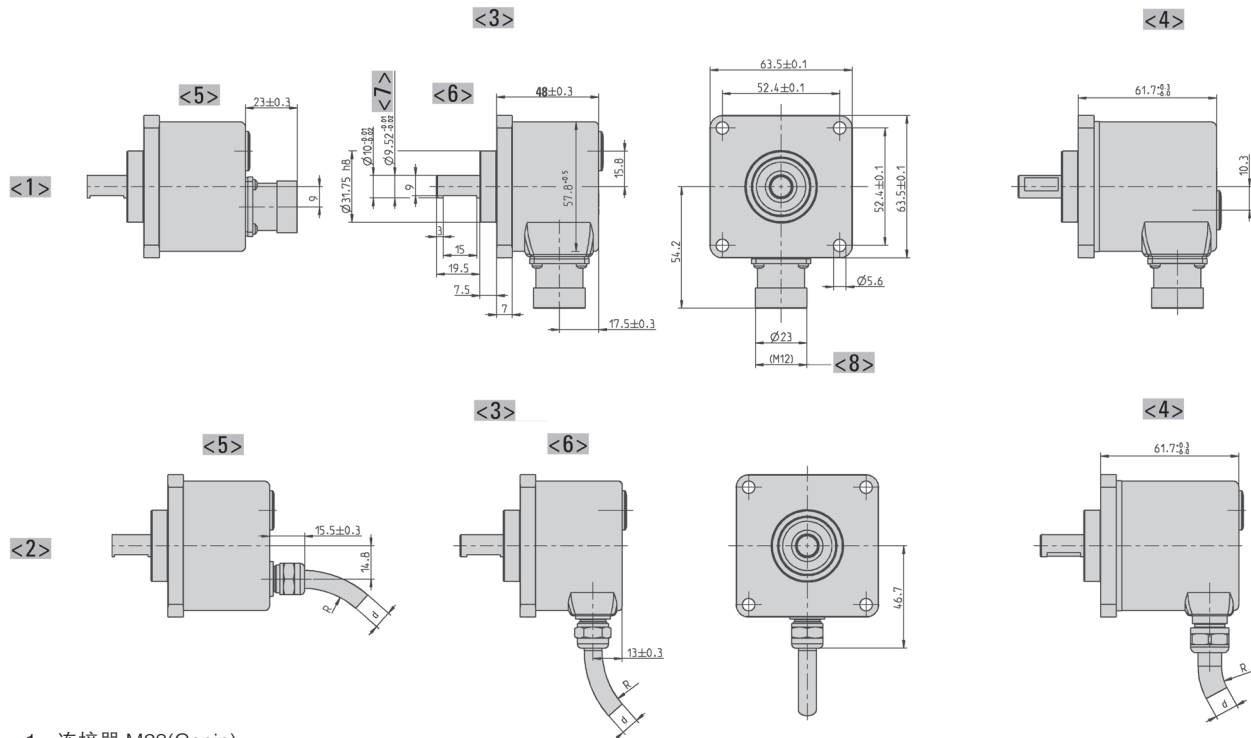
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 轴向
- <4> 径向
- <5> 客户端面

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 $\varnothing d: 7,1^{+1,2}$

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

方形法兰 "Q"



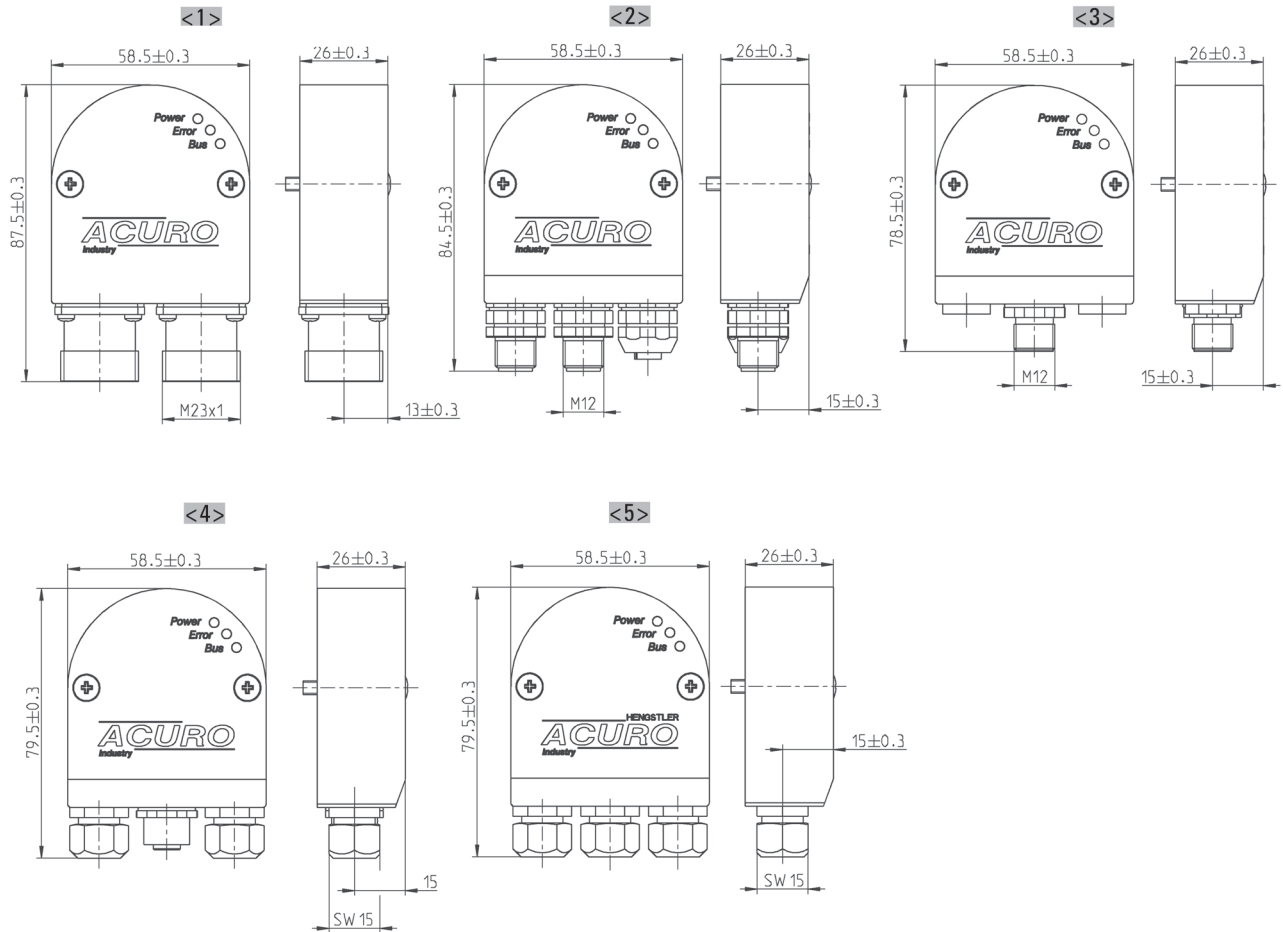
- <1> 连接器 M23(Conin)
- <2> 连接电缆
- <3> 接口: BiSS、SSI、ST- 并行
- <4> 接口: MT- 并行 (仅适用电缆)、现场总线、SSI-P
- <5> 轴向
- <6> 径向
- <7> 二者选一
- <8> SSI 可选括号内的值

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/SSI-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,1^{+1,2}$
 使用 ST-P 接口时的电缆 $\varnothing d$: $7,8^{+0,9}$
 使用 MT-P 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)

总线罩壳



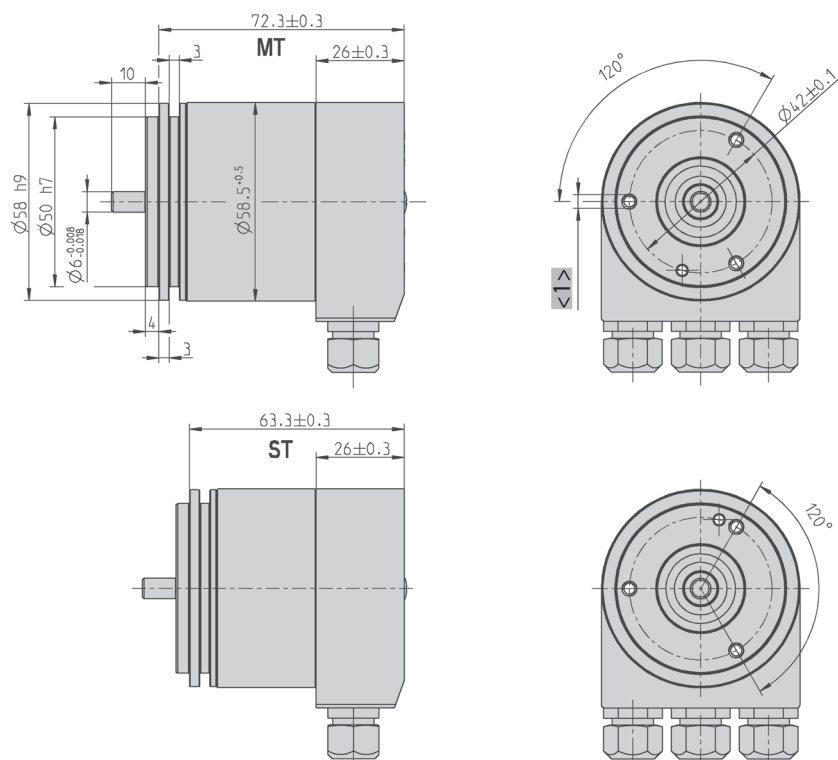
- <1> 连接类型 "I"
- <2> 连接类型 "R"
- <3> 连接类型 "S"

- <4> 连接类型 "T"
- <5> 连接类型 "Z"

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

同步法兰 "S"

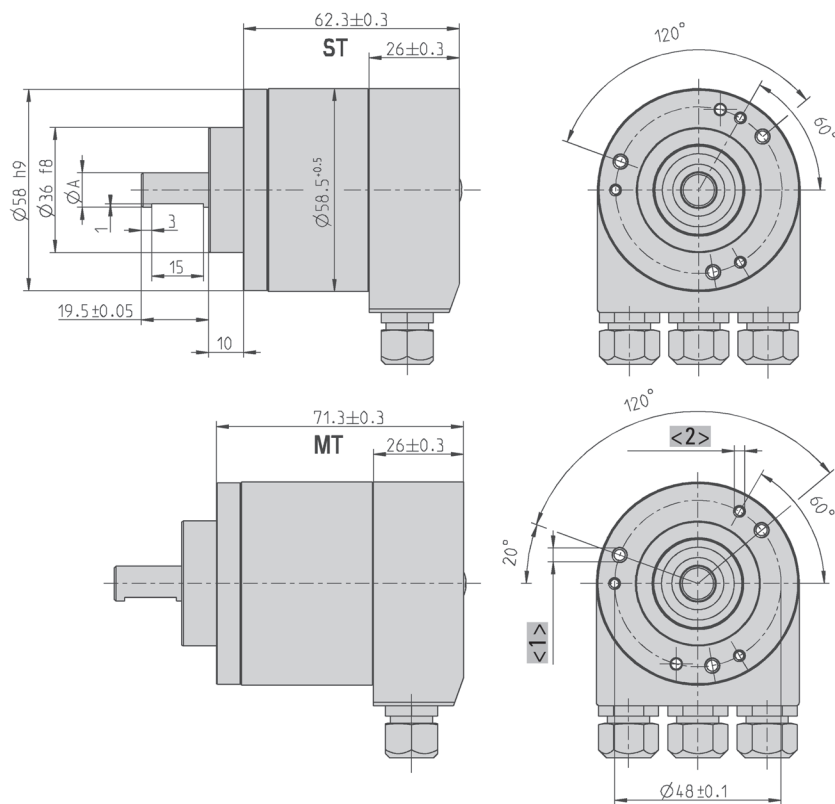


<1> 3 x M4 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

夹紧法兰 "K"



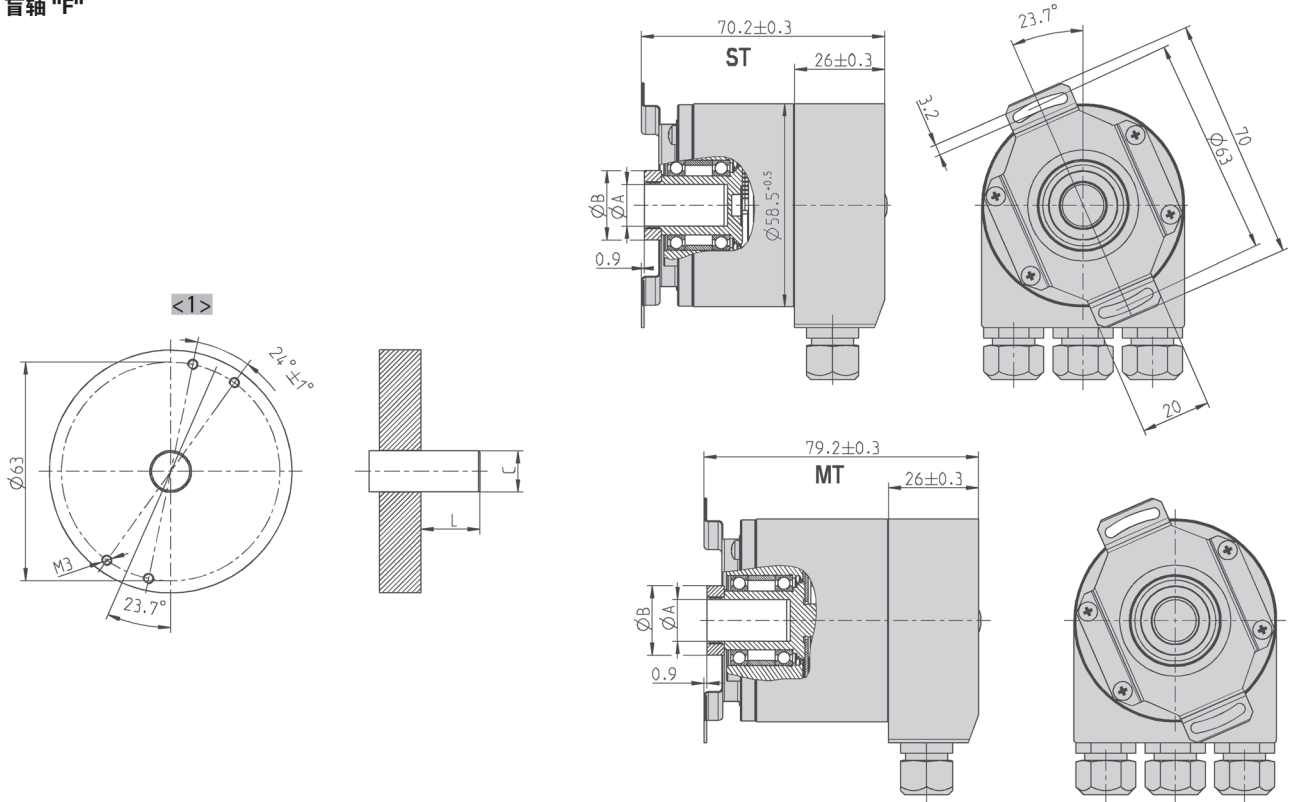
| | Dim. | | Unit |
|-------|---------------------------|-----------------------------|------|
| 轴 Ø A | 10 ^{-0.01/-0.02} | 9.52 ^{-0.01/-0.02} | mm |
| 轴类型代码 | "2" | "6" | |

<1> 3 x M4 (6mm 深)
 <2> 3 x M3 (6mm 深)

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

盲轴 "F"



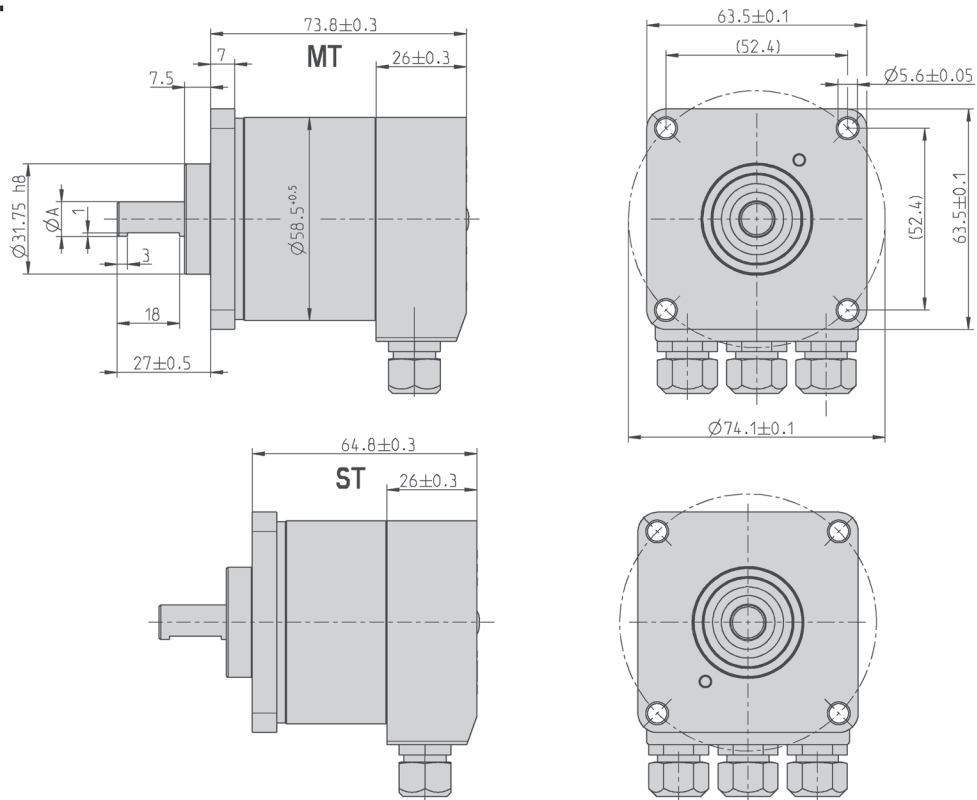
| | Dim. | | | | 单位 |
|------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----|
| 盲轴 Ø A | 10 ^{+0.012} | 12 ^{+0.012} | 9,52 ^{+0.012} | 12,7 ^{+0.012} | mm |
| 匹配连接轴 Ø C | 10 _{g7} | 12 _{g7} | 9,52 _{g7} | 12,7 _{g7} | mm |
| 夹紧环 Ø B | 18 | 20 | 18 | 22 | mm |
| L _{min} | 15 | 18 | 15 | 18 | mm |
| L _{max} | 20 | 20 | 20 | 20 | mm |
| 轴类型代码 | "2" | "7" | "6" | "E" | |
| L = 匹配轴的深入长度 | | | | | |

<1> 客户端面

尺寸单位: mm

尺寸图 (续)

方形法兰 "Q"



| | Dim. | | Unit |
|-------|---------------------------|-----------------------------|------|
| 轴 Ø A | 10 ^{-0.01/-0.02} | 9.52 ^{-0.01/-0.02} | mm |
| 轴类型代码 | "2" | "6" | |

尺寸单位: mm