



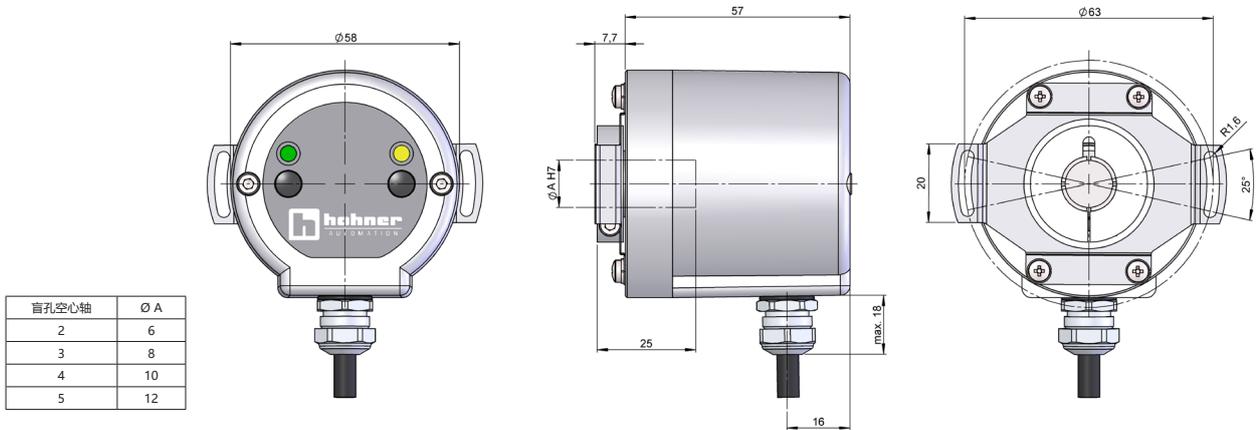
# 系列 E58 HS ANA

盲孔空心轴绝对单圈编码器

- 模拟量输出
- 分辨率 最高达 14 位
- 测量范围 可配置 最高达 360°
- 外径 58 mm
- 盲孔空心轴 6, 8, 10 或者 12 mm
- 防护等级 IP65 根据 DIN EN 60529
- 限位开关功能
- 通过线缆或工业连接器连接. 可订制线缆长度, 连接器支持 M12



磁编码器 绝对式编码器 模拟量输出 抗振动和冲击 限位开关 保护等级65 快递发货



盲孔空心轴	Ø A
2	6
3	8
4	10
5	12

示例图纸对应选项为 出线类型 1, 防旋转系统类型 3 (柔性法兰 90.1027) 或 测量范围类型 CB0 或者 CBL

## 选型参考

参考示例: E58HS-ANA-3415-14-CBL / E58HS-ANA-1227-12-NC4096

系列	接口类型	防旋转系统	盲孔空心轴	出线	接口类型 / 电源电压	分辨率	测量范围	特殊代码
E58HS -	ANA -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	ANA. 模拟量	1. 无附加法兰 2. 柔性法兰 (90.1018) 3. 柔性法兰 (90.1027) 4. 柔性法兰 (90.1075)	2. Ø 6 mm 3. Ø 8 mm 4. Ø 10 mm 5. Ø 12 mm	1. 径向线缆 2. 径向 M12 5p	5. 0...20 mA, 7-30V (**) 6. 4...20 mA, 7-30V 7. 0.10V, 12-30V 8. 0.5V, 7-30V	12. 12 位 14. 14 位	CB0. 通过按钮 CBL. 通过按钮 + 限位开关 CC0. 通过电缆 CCL. 通过电缆 + 限位开关 <b>可配置 (1..65536)</b>	A01Z. +105°C (****)

NC. 不可配置 (\*\*\*)

订购您的标准产品 3D 图纸

info@encoderhohner.com (\*)

24小时提供服务

(\*) 防旋转系统类型 3 或 4 在供货时已经预装. 防旋转系统类型 2 包含组装所需的螺钉, 供货时并未预装.

(\*\*) 仅适用于测量范围选项 CB0, CC0 和 NC.

(\*\*\*) 测量范围不可配置, 指示触角从 22.5° 最高达 360°. 可通过电缆配置预设和改变方向.

(\*\*\*\*) 仅适用于测量范围选项 CC0, CCL 和 NC.

出厂配置: 测量范围: 360°



# 系列 E58 HS ANA

## 盲孔空心轴绝对单圈编码器

机械规格	
材料	端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 <sup>10</sup> 圈
外壳固定	柔性法兰 (随附)
允许轴向偏差	±0.5 mm 轴向, ±0.3 mm 径向 (90.1018) ±0.5 mm 轴向, ±0.3 mm 径向 (90.1027) ±0.5 mm 轴向, ±0.2 mm 径向 (90.1075)
轴固定	夹紧
盲孔空心轴直径	6, 8, 10 或 12 mm
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65
转子转动惯量	60 gcm <sup>2</sup>
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm
轴向允许最大负载	40 N
径向允许最大负载	80 N
重量	约0.5 Kg
工作温度范围	-40°C 至 +85°C - 标准 -40°C 至 +105°C - 特殊代码 A01Z
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
径向连接	2米线缆或工业连接器 M12 (其他线缆长度可订购) 标准包装不包括母头连接器

电气规格	
接口类型	模拟量
电气输出	0..20mA, 4..20mA, 0..5V, 0..10V
电源供应 (VDC)	7-30V, 12-30V
电量消耗	≤ 100 mA
分辨率	12 或者 14 位
范围	从 22.5° 最高达 360°
可配置参数	范围, 方向 或 零位
翻滚模式	有
频率	100 kHz
短路保护	有
保护极性反转	有

出线		
		
	<b>线缆</b> 5x0.14 95.0008051	<b>连接器</b> M12 5p CCW
GND	黄色 (YE)	1
+UB	白色 (WH)	2
SET1 / DIR	棕色 (BN)	3
SET2 / PRESET	绿色 (GN)	4
I <sub>out</sub> / V <sub>out</sub>	灰色 (GY)	5

# 系列 E58 HS ANA

## 盲孔空心轴绝对单圈编码器

### 配置测量范围

#### 可通过按钮配置 (选项 CB0 或 CBL)

1. 同时按下 PB1 和 PB2 键 5 秒钟进入编程模式.
2. 将轴转到起始测量位置.
3. 长按 PB1 或 PB2 键 2 秒, 被按下的 PB 键的 LED 常亮绿灯.
4. 将轴转到终点测量位置.
5. 按住另一个未配置的 PB 键 2 秒, 则被按下的 PB 键的 LED 常亮绿灯.

#### 可通过电缆配置 (选项 CC0 或 CCL)

1. 将轴转到起始测量位置.
2. 将 SET1 或 SET2 与 +V 连接至少 1 秒钟.
3. 将轴转到终点测量位置.
4. 将另一个未配置的 SET 连接至 +V 至少 1 秒钟.

如果过程设置不正确, 则编码器在选项 5 和 6 中给出 12 mA 电流, 或在选项 7 和 8 中给出最大电压的一半.  
在通过按钮配置的选项中, 也可以通过电缆配置测量范围.

#### 不可配置 (选项 NC)

##### 方向

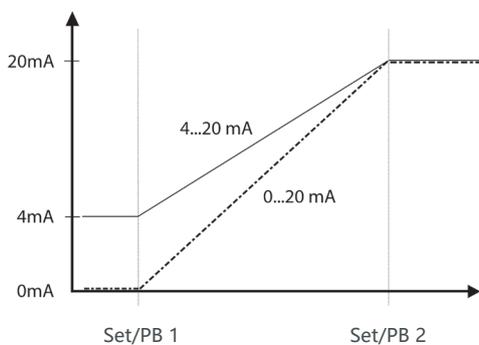
1. 先设置编码器的方向然后再设置零位.
2. 如果 DIR 引脚连接至 GND 或未连接, 则当轴顺时针转动时, 编码器的输出信号会增加.
3. 如果 DIR 引脚连接到  $\geq 5V$  直至最大电源电压, 则当轴逆时针转动时, 编码器的输出信号会增加. DIR 引脚需要始终连接到  $\geq 5V$ .

##### 零位

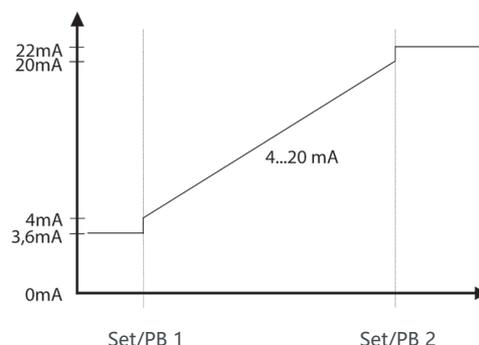
1. 将轴转到要设置为零的位置.
2. 将 PRESET 引脚连接至  $\geq 5V$  直至最大电源电压, 持续至少  $T=100\text{ ms}$ .
3. 断开 PRESET 引脚, 现在编码器在实际轴位置设置为零.
4. 确保在归零过程中轴不会移动.

### 输出信号

#### 可配置版本 mA (电流) 不带 限位开关功能



#### 可配置版本 mA (电流) 和 限位开关功能

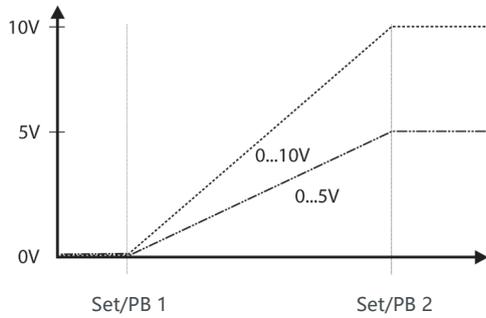


接口类型	4...20mA
低的	3.6mA
高的	22mA

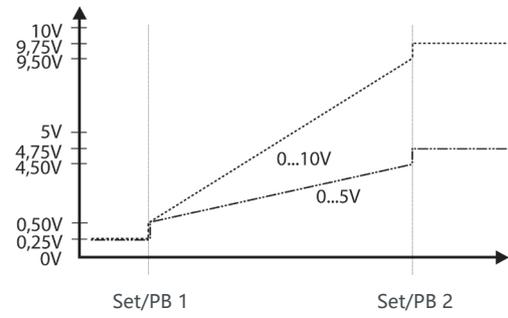
# 系列 E58 HS ANA

盲孔空心轴绝对单圈编码器

## 可配置版本 V (电压) 不带 限位开关功能

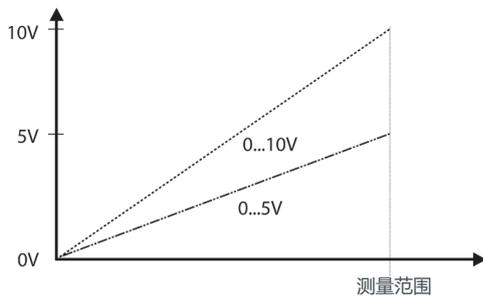


## 可配置版本 V (电压) 和 限位开关功能

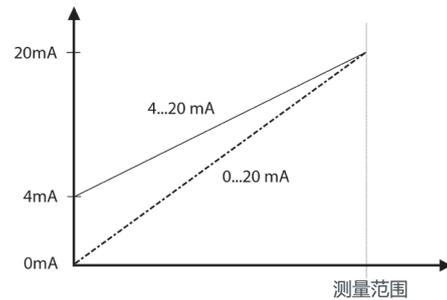


接口类型	0...5V	0...10V
低的	0.25V	0.25V
高的	4.75V	9.75V

## 不可配置版本 V (电压)



## 不可配置版本 mA (电流)

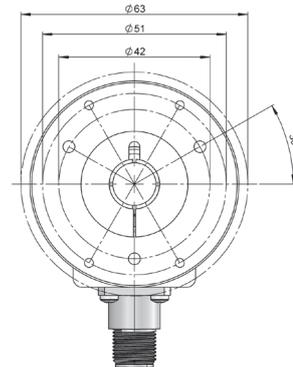
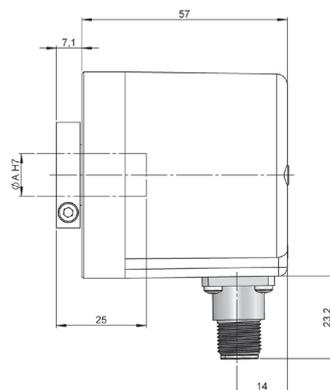


## 连接尺寸

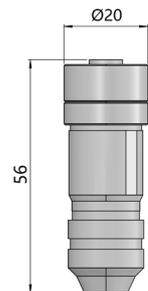
标准包装不包括母头连接器

### 出线 2

径向  
M12 5p  
公头接口  
逆时针



母头连接器  
95.0007265

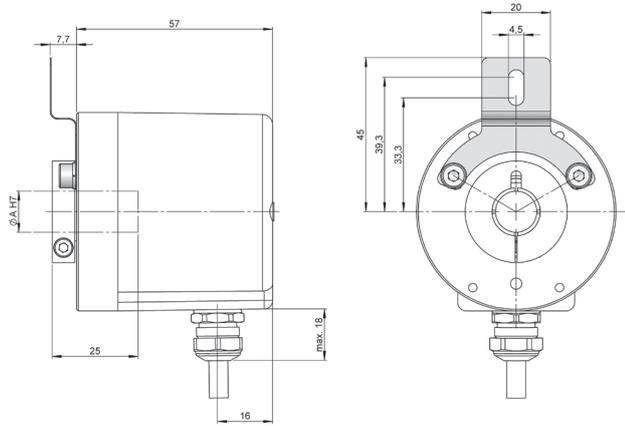


# 系列 E58 HS ANA

盲孔空心轴绝对单圈编码器

## 防旋转系统尺寸

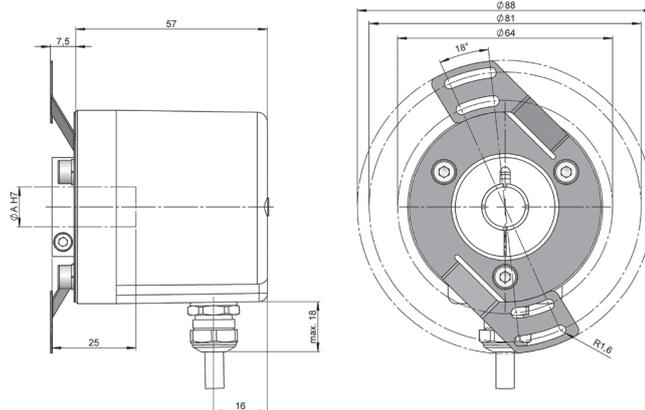
防旋转系统 2  
柔性法兰 90.1018



90.1018



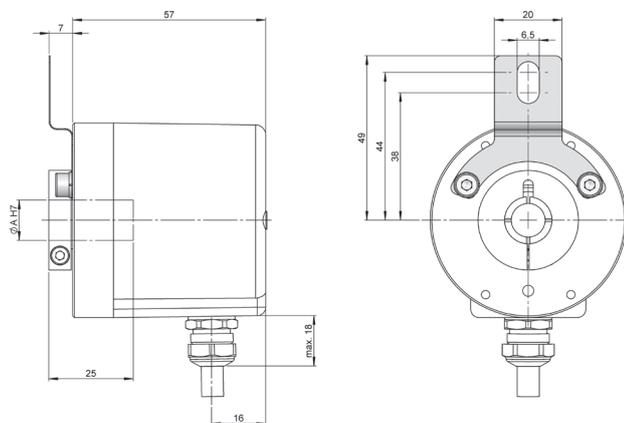
防旋转系统 4  
柔性法兰 90.1075



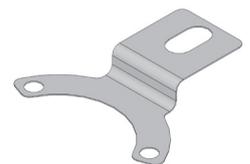
90.1075



柔性法兰  
90.1020



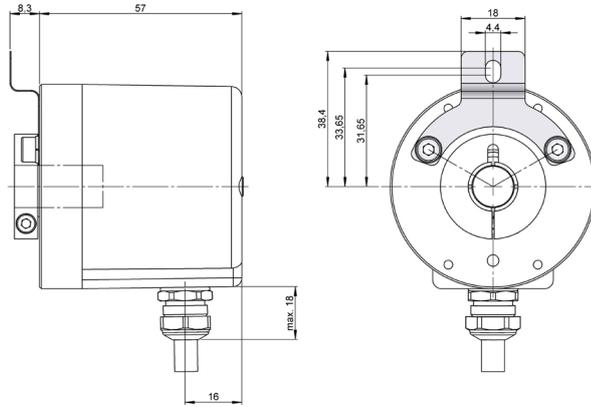
90.1020



# 系列 E58 HS ANA

盲孔空心轴绝对单圈编码器

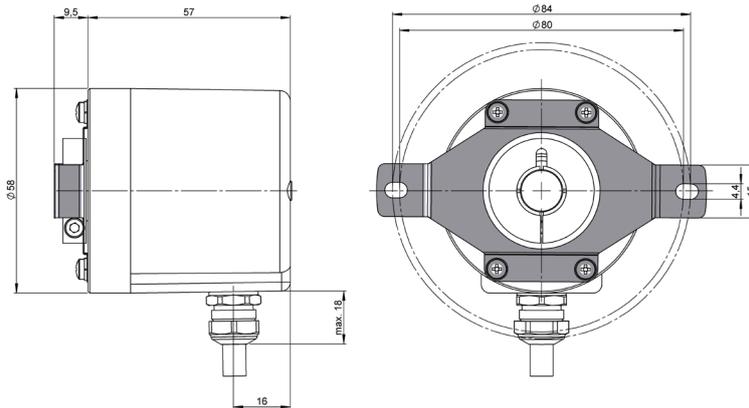
柔性法兰  
90.1024



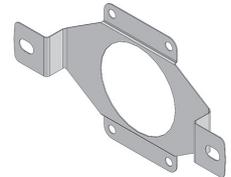
90.1024



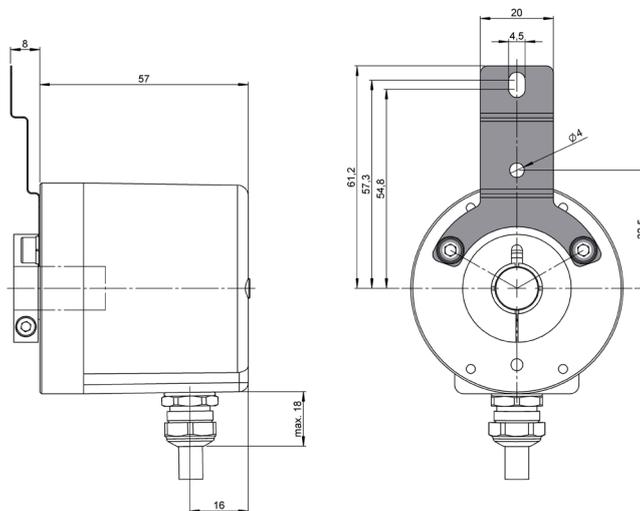
柔性法兰  
90.1045



90.1045



柔性法兰  
90.1076



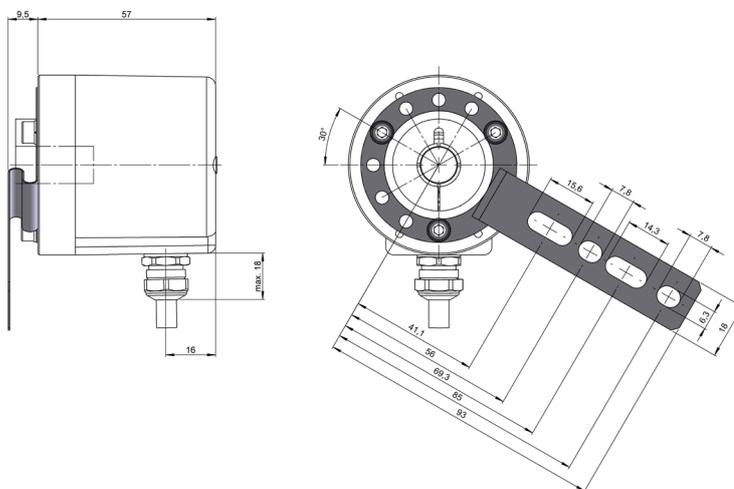
90.1076



# 系列 E58 HS ANA

盲孔空心轴绝对单圈编码器

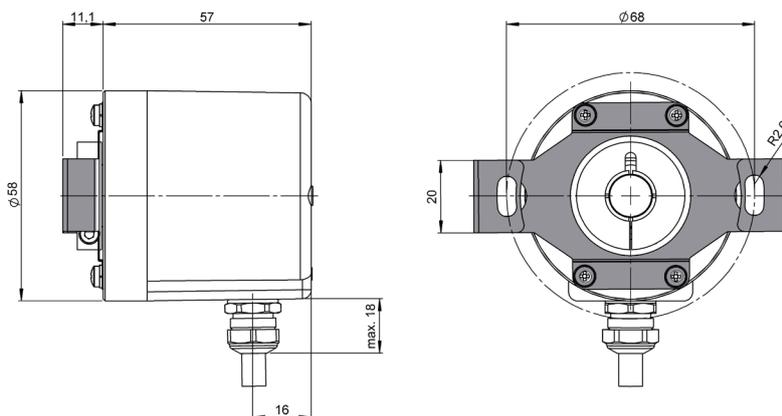
柔性法兰  
90.1095



90.1095



柔性法兰  
93.0102090



93.0102090



## 预装线缆

89.033.01.000.xx

长度 (米)

线缆 2x2x0.14+1x0.14

母头连接器

M12 5p CW

