

系列 E58 HM ANA

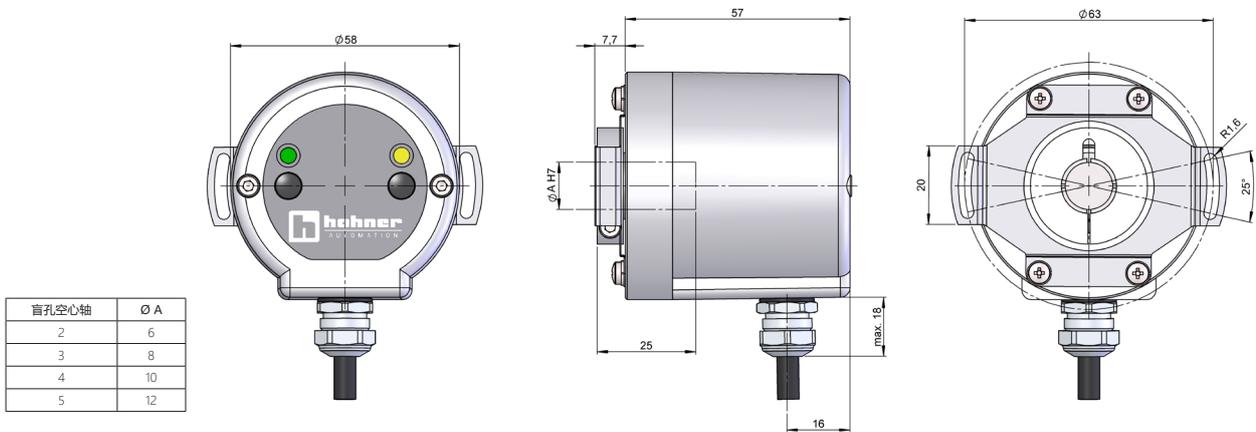
盲孔空心轴绝对多圈编码器



- 模拟量输出
- 分辨率 最高达 16 位
- 测量范围 可配置 最高达 65536 圈
- 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 快速发货



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: E58HM-ANA-3415-16-CBL / E58HM-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
E58HM -	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) 5. 柔性法兰 (90.1020) (*)	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 16. 16 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 可配置 (1..65536) NC. 不可配置 (***)	A01Z. +105°C (****)

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 或 5 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, 指示圈数 NC + 2ⁿ 最高达 65536 (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536). 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: 65536 圈 - 方向: CW



系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

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 ¹⁰ 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 ²
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 ² (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (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 (VCC)	7-30V, 12-30V
电量消耗	≤ 100 mA
分辨率	12 或者 16 位
范围	从 22.5° 最高达 65536 圈
可配置参数	范围, 方向 或 Preset
翻滚模式	有
频率	100 kHz
短路保护	有
保护极性反转	有

出线		
		
	线缆 5x0.14 95.0008051	连接器 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 _{out} / V _{out}	灰色 (GY)	5

系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

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

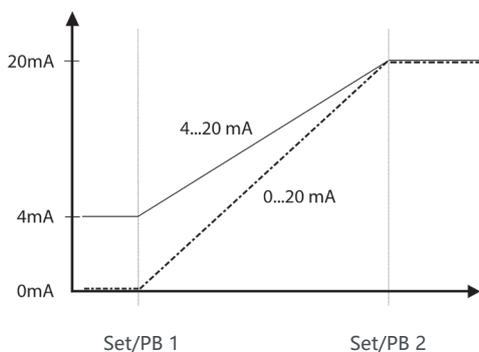
1. 先设置编码器的方向然后再设置零位.
2. 如果 DIR 引脚连接至 GND 或未连接, 则当轴顺时针转动时, 编码器的输出信号会增加.
3. 如果 DIR 引脚连接到 $\geq 5V$ 直至最大电源电压, 则当轴逆时针转动时, 编码器的输出信号会增加. DIR 引脚需要始终连接到 $\geq 5V$.

Preset

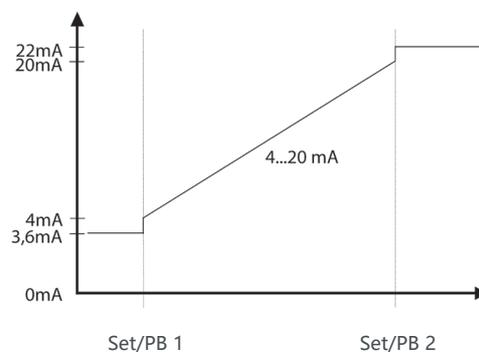
1. 将轴转到要设置为零的位置.
2. 将 PRESET 引脚连接至 $\geq 5V$ 直至最大电源电压, 持续至少 $T=100\text{ ms}$.
3. 断开 PRESET 引脚, 现在编码器在实际轴位置设置为零.
4. 确保在归零过程中轴不会移动.

输出信号

可配置版本 不带 限位开关功能



可配置版本 和 限位开关功能

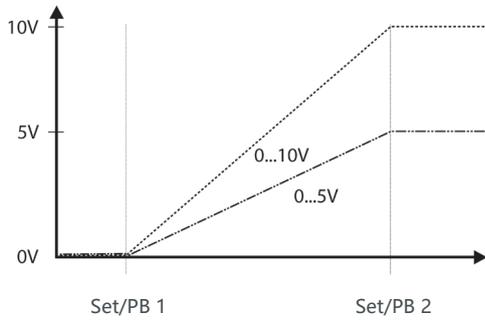


接口类型	4...20mA
低的	3.6mA
高的	22mA

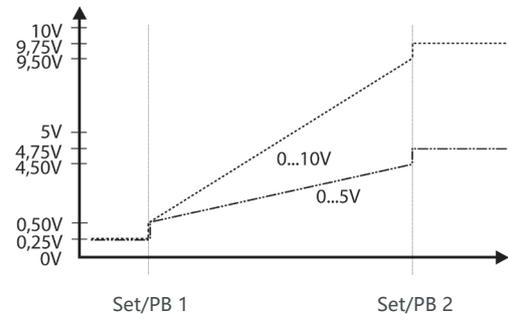
系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

可配置版本 不带 限位开关功能

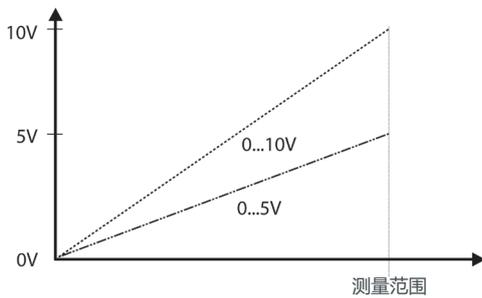


可配置版本 和 限位开关功能

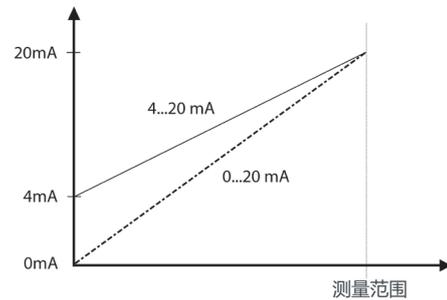


接口类型	0...5V	0...10V
低的	0.25V	0.25V
高的	4.75V	9.75V

不可配置版本 电压 (V)



不可配置版本 电流 (mA)

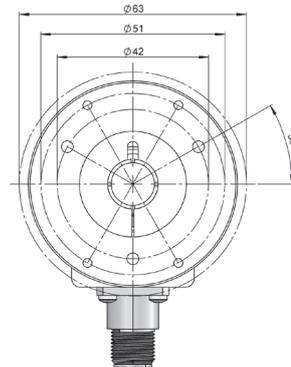
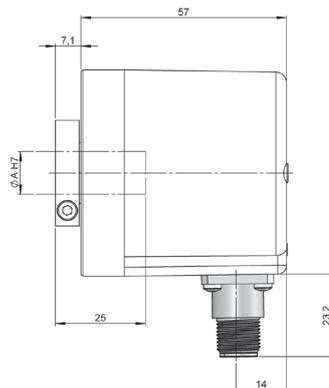


连接尺寸

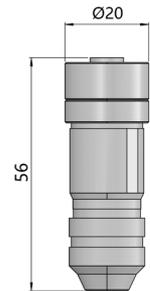
标准包装不包括母头连接器

出线 2

径向
M12 5p
公头接口
逆时针



母头连接器
95.0007265

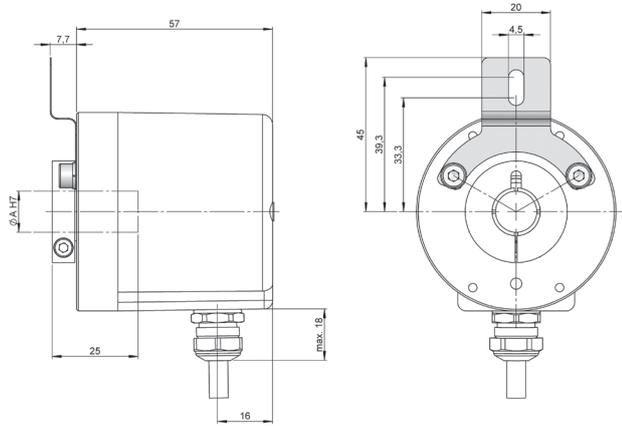


系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

防旋转系统尺寸

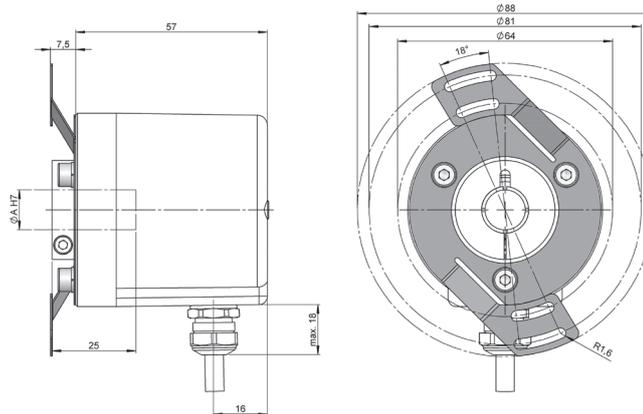
防旋转系统 2
柔性法兰 90.1018



90.1018



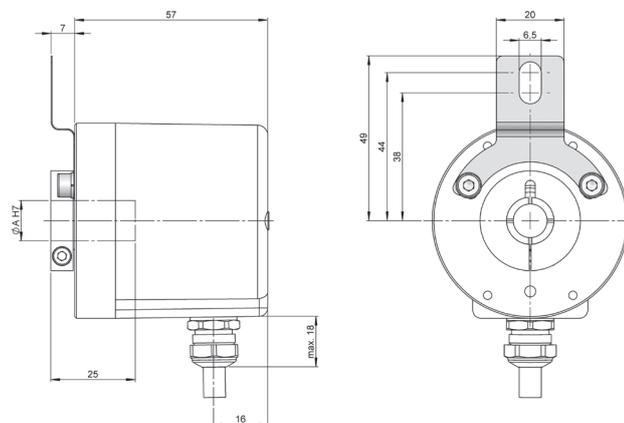
防旋转系统 4
柔性法兰 90.1075



90.1075



防旋转系统 5
柔性法兰 90.1020



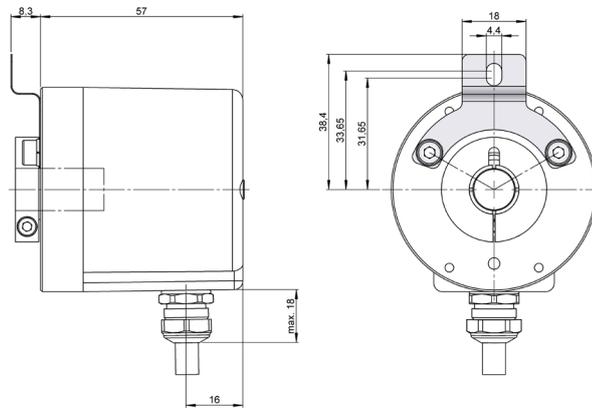
90.1020



系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

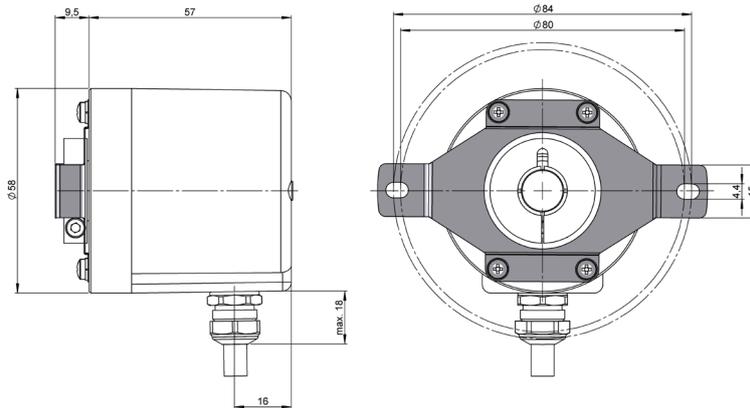
柔性法兰
90.1024



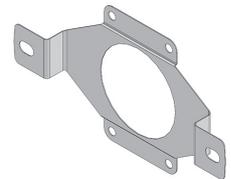
90.1024



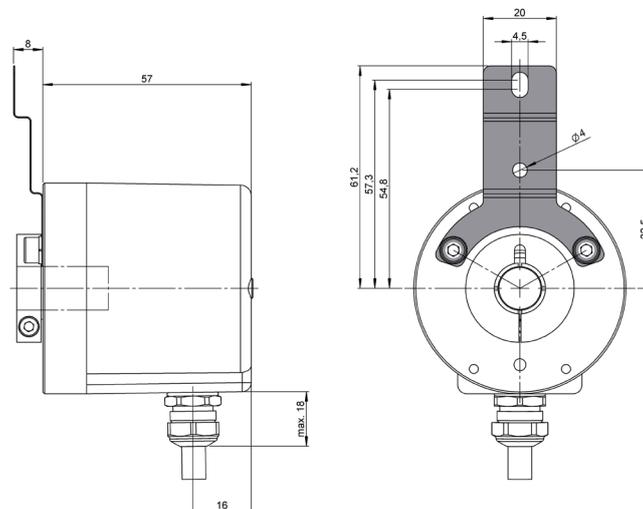
柔性法兰
90.1045



90.1045



柔性法兰
90.1076



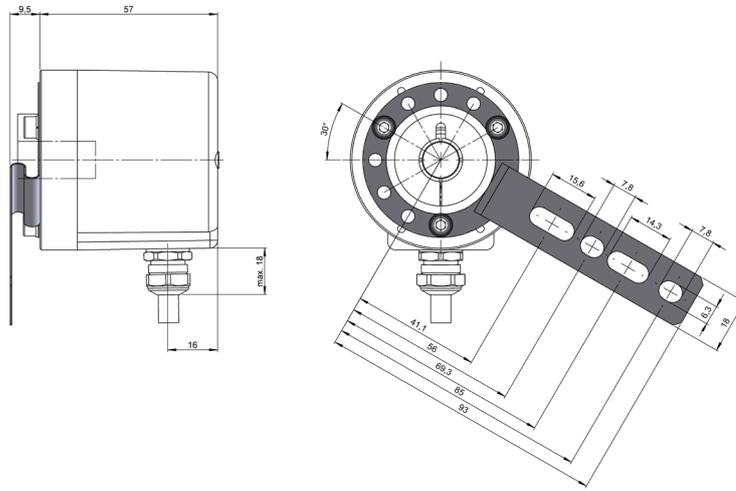
90.1076



系列 E58 HM ANA

盲孔空心轴绝对多圈编码器

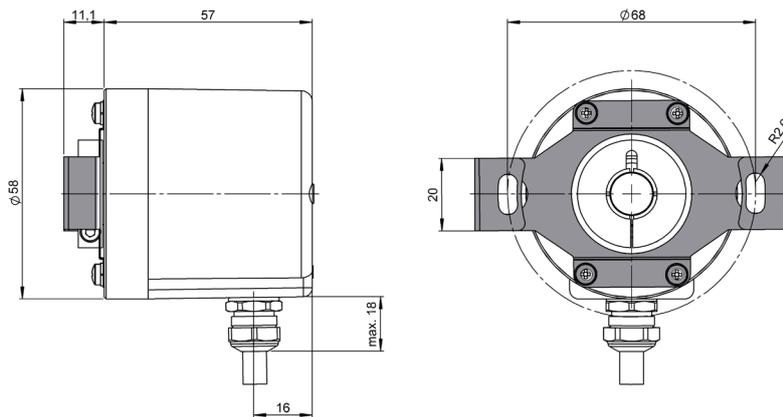
柔性法兰
90.1095



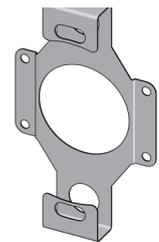
90.1095



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

