



系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

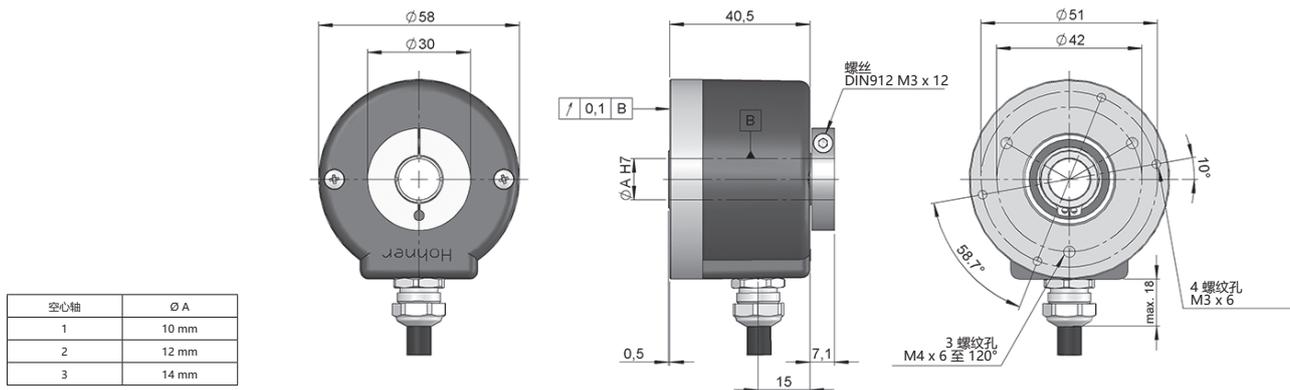
SIN/COS

- 分辨率 2048 脉冲每转
- 轴固定通过 前端夹紧或后端夹紧
- 外径 58 mm
- 空心轴 \varnothing 10, 12 或者 14 mm
- 防护等级 IP65 根据 DIN EN 60529
- 通过柔性法兰、插销力臂或防转杆实现防转系统
- 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 或者 M23



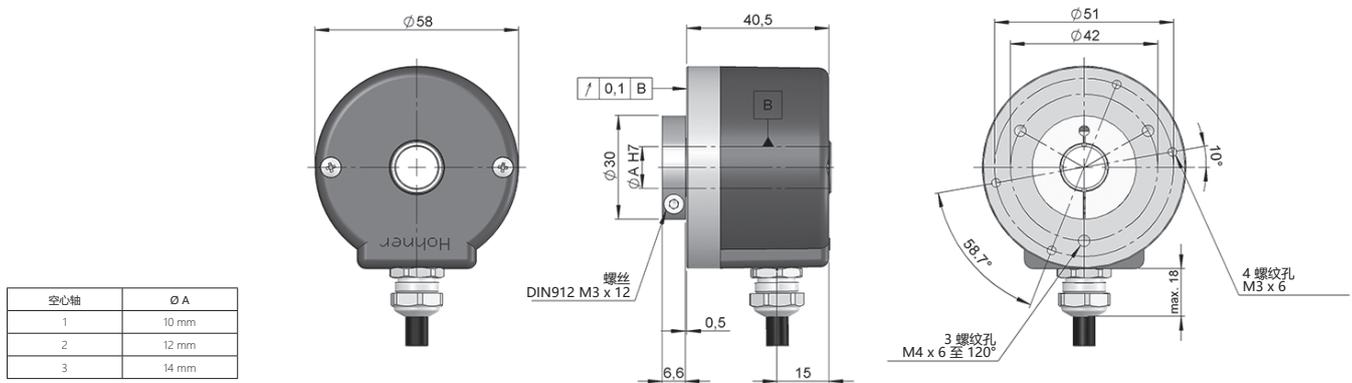
光学编码器 增量式编码器 高轴向负载 抗振动和冲击 防护等级65 SIN/COS 快递发货

后端夹紧



示例图纸对应选项为 机械选项类型 1, 空心轴型 2, 出线类型 1

前端夹紧



示例图纸对应选项为 机械选项类型 2, 空心轴型 2, 出线类型 1



系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

选型参考

参考示例: 59S-21117-2048

系列	机械选项类	空心轴	输出信号	出线	电源供应/电气输出	脉冲数	特殊代码
59S -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	2048	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. 后端夹紧 2. 前端夹紧	1. \varnothing 10 mm 2. \varnothing 12 mm 3. \varnothing 14 mm	1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB}	1. 径向线缆 2. 径向 M23 12p CW 3. 径向 M12 8p CCW	7. 5 VDC / SIN-COS 1Vpp 5 VDC		

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务

所需的防旋转系统不包含在标准品中（单独订购）。防旋转系统以分开包装形式提供，并包括组装编码器所需的螺钉。所有系统均可在“安装配件”部分中找到。

机械规格

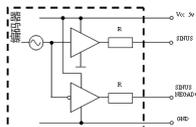
材料	端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 处理过的铝 / 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 ¹⁰ 圈
外壳固定	柔性法兰 或者 防转向杆 (包装不含)
允许轴向偏差	± 0.5 mm 轴向, ± 0.3 mm 径向 (90.1014, 90.1024)
轴固定	前端夹紧或后端夹紧
中空轴径	10, 12 或者 14 mm
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65
转子转动惯量	30 gcm ²
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm
轴向允许最大负载	40 N
径向允许最大负载	80 N
重量	约0.5 Kg
工作温度范围	-20°C 至 +80°C
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)
每转脉冲数	2048
轴向或径向连接	2米线缆或工业连接器 M12 或者 M23 (其他线缆长度可订购) 标准包装不包括接头连接器

系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

输出信号



输出电路	正弦波
参考代码	7
电源供应	5 VDC ±10%
输出电压	5 VDC
电量消耗	典型值: 40 mA 最大限度: 90 mA
允许线缆长度	50 m
信号类型	SIN/COS, 1Vpp
	0.6 至 1.2 Vpp
信号偏移	2.5 VDC
选型参考	0.2 至 1 VDC
频率	200 kHz
保护极性反转	非永久

余弦信号领先 (90°电气角) 正弦信号, 从轴看, 轴顺时针旋转

出线



	线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003	连接器 M12 8p CCW	连接器 M23 12p CW
GND	黑色 (BK)	1	1
+UB	红色 (RD)	2	2
A	黄色 (YE)	3	3
B	绿色 (GN)	4	4
\bar{A}	棕色 (BN)	5	5
\bar{B}	蓝色 (BU)	6	6
Z	灰色 (GY)	7	7
\bar{Z}	橙色 (OG)	8	8
壳	屏蔽	壳	壳

A, \bar{A} : 余弦信号
B, \bar{B} : 它的信号

系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

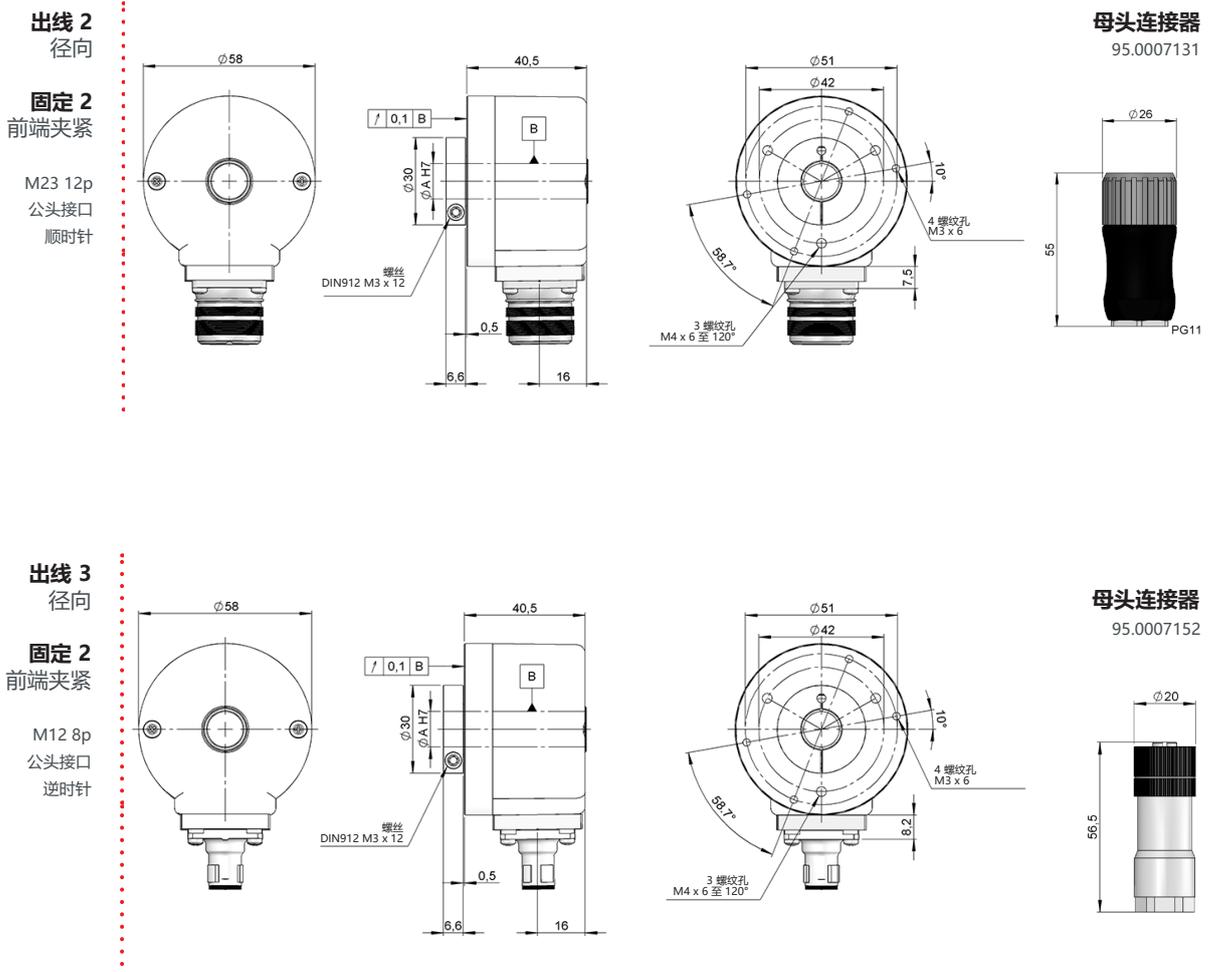
配件示例



所有附件均在“安装附件”部分中提供。

连接尺寸

标准包装不包括母头连接器



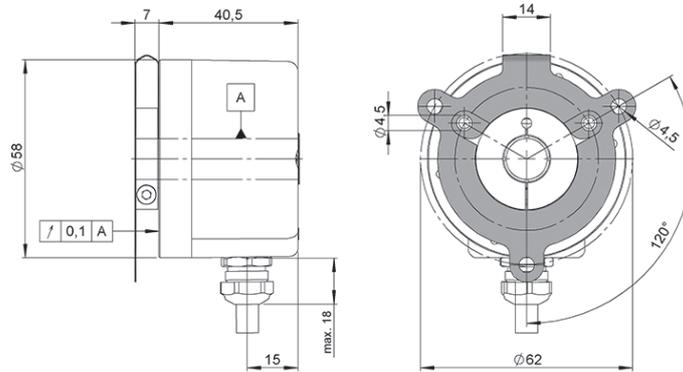
系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

防旋转系统尺寸

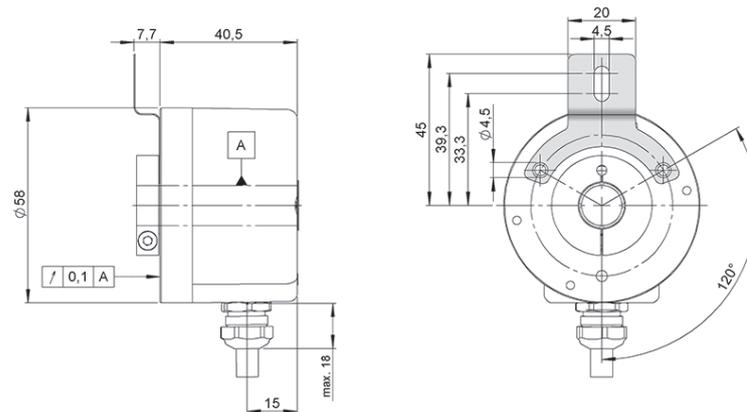
柔性法兰
90.1014



90.1014



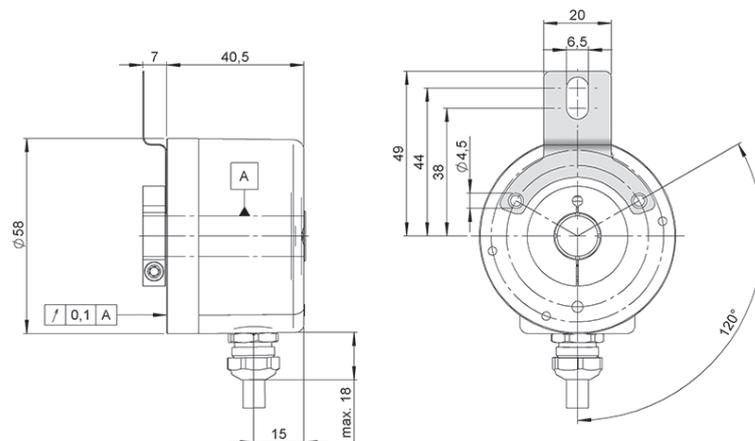
柔性法兰
90.1018



90.1018



柔性法兰
90.1020



90.1020

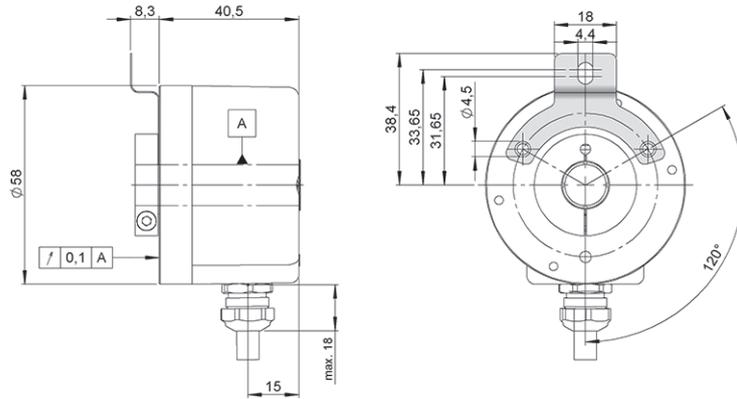


系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

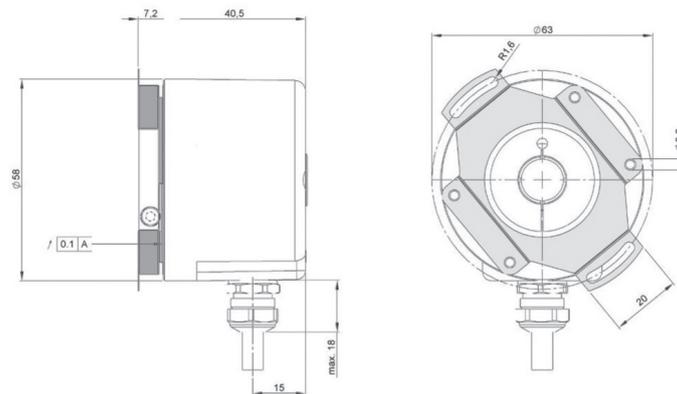
柔性法兰
90.1024



90.1024



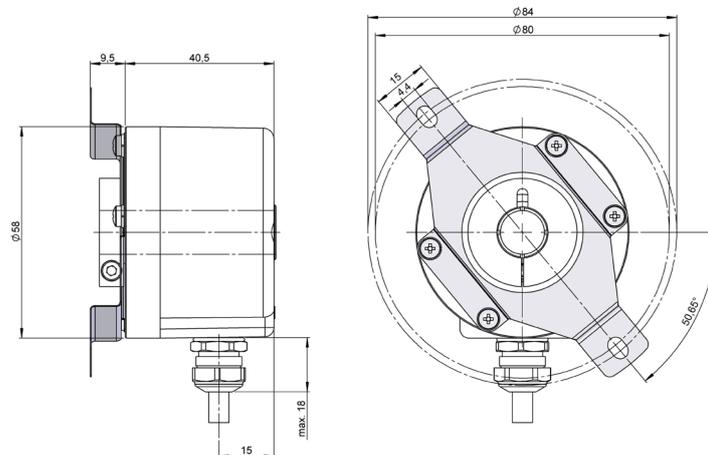
柔性法兰
90.1027



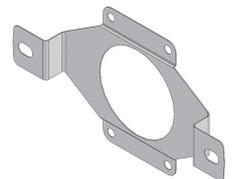
90.1027



柔性法兰
90.1045



90.1045

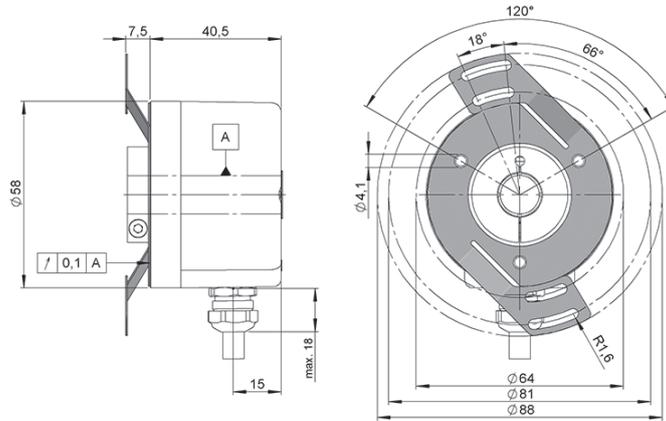


系列 59S

适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

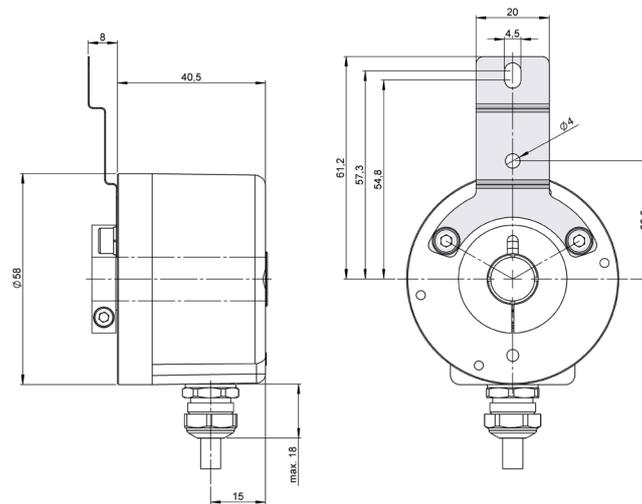
柔性法兰
90.1075



90.1075



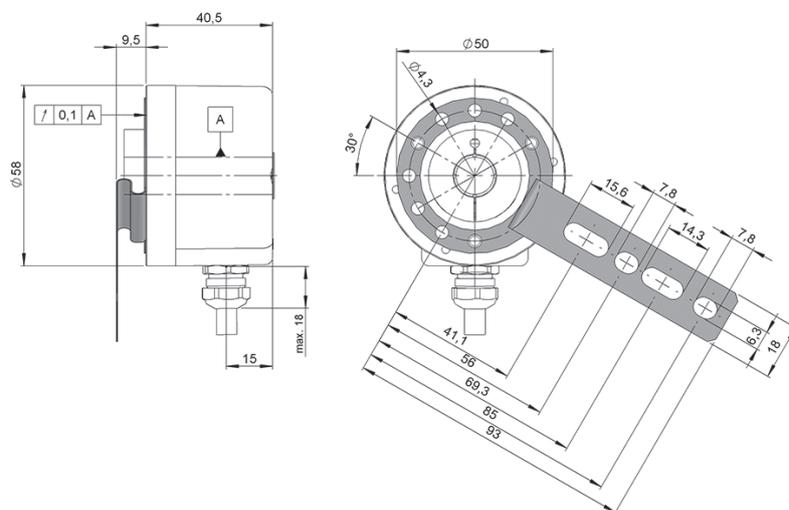
柔性法兰
90.1076



90.1076



柔性法兰
90.1095



90.1095

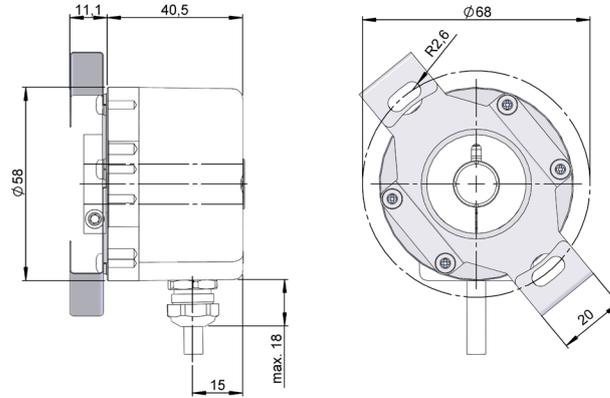


系列 59S

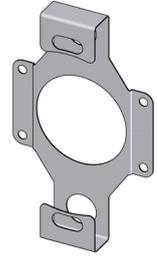
适用于工业应用的增量式空心轴编码器

SIN/COS

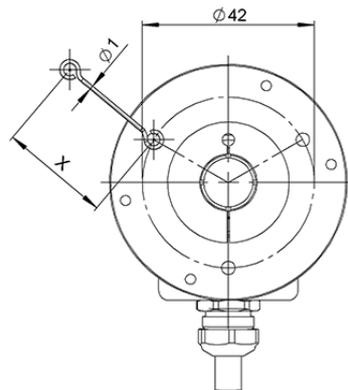
柔性法兰
93.0102090



93.0102090



防转向杆



90.1033	X= 33 mm
90.1044	X= 83 mm
90.1043	X= 132 mm

(其他长度可订购)