



# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

- 分辨率高达 50000 脉冲每转
- 外径 58 mm
- 盲孔空心轴  $\varnothing$  6, 8, 10, 12, 14 或者 15 mm
- 防护等级 IP67 根据 DIN EN 60529
- 轴固定通过 夹紧
- 通过柔性法兰或插销力臂支撑的防旋转系统
- 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, M23

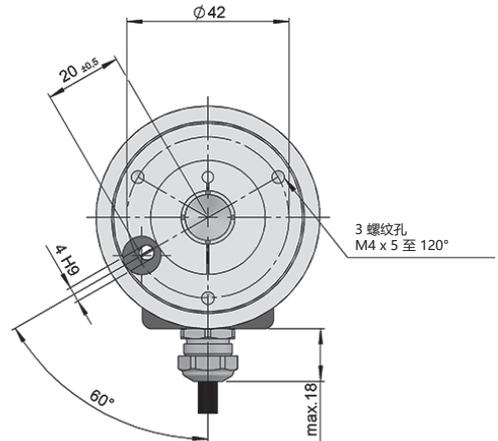
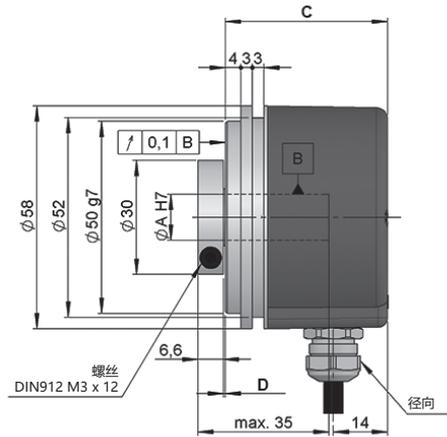


光学编码器 增量式编码器 高轴向负载 抗振动和冲击 防护等级67 温度范围 快速发货

## 夹紧

空心轴	$\varnothing A$
1	6 mm
3	8 mm
4	10 mm
5	12 mm
7	14 mm
8	15 mm

系列	C	D
19	42 mm	0,5 mm
19A	51,8 mm	1 mm



示例图纸对应选项为 S19 盲孔空心轴型 5, 出线类型 3

## 选型参考

参考示例: 19-15639-1024

系列	机械选项类	盲孔空心轴	输出信号	出线	电源供应/电气输出	脉冲数	特殊代码
19/19A -	<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19. IP65 19A. IP67	1. 夹紧	1. $\varnothing$ 6x26 mm 3. $\varnothing$ 8x26 mm 4. $\varnothing$ 10x26 mm 5. $\varnothing$ 12x26 mm 7. $\varnothing$ 14x26 mm 8. $\varnothing$ 15x26 mm	1. A 2. AB 3. AB, $\bar{Z}$ 5. AB, $\bar{AB}$ 6. ABZ, $\bar{ABZ}$ 9. ABZ	3. 径向线缆 5. 径向 M23 12p CW L. 径向 M12 8p CCW (**)	0. 11...30 VDC / NPN 集电极开路 (*) 11...30 VDC 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) 9. 11...30 VDC / 线性驱动差分推挽式 11...30 VDC		HT00. -40°C

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务

(\*) 10000 至 50000 个脉冲分辨率, 带插值。可根据要求提供 10000 个直接光电脉冲分辨率, 无需插值。

(\*\*) 特殊代码表示定制的轴向出线电缆。

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。



# 系列 19

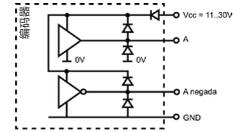
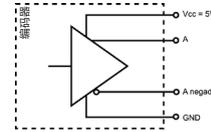
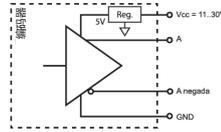
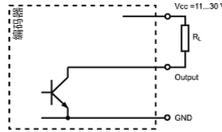
适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

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	防转销 或者 柔性法兰
允许轴向偏差	±0.5 mm 轴向, ±0.3 mm 径向 (90.1014, 90.1024)
轴固定	夹紧
盲孔空心轴直径	6, 8, 10, 12, 14 或者 15 mm
机械允许最大转速	6000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP65 - 标准 IP67 - 选项 19A
转子转动惯量	30 gcm <sup>2</sup> (19) 50 gcm <sup>2</sup> (19A)
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.02 Nm (19) ≤ 0.04 Nm (19A)
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 - 标准 -40°C 至 +80°C - 特殊代码 HT00
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)
每转最大脉冲数	50000
径向连接	2米线缆或工业连接器 M12, M23 (其他线缆长度可订购) 标准包装不包括母头连接器

# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

## 输出信号



输出电路	NPN 集电极开路	RS422 (TTL兼容)	RS422 (TTL兼容)	推挽 差分
参考代码	0	6	7	9
电源供应	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
输出电压	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
电量消耗	40 mA	典型值: 80 mA 最大限度: 160 mA	典型值: 70 mA 最大限度: 150 mA	典型值: 45 mA 最大限度: 150 mA
最大限度。负载能力/通道	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
允许线缆长度	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
低电平信号	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
高电平信号	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
频率	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
短路保护	非永久	有	有	有
保护极性反转	有	有	无	有

通道 B 领先 (90° 电气角) 通道 A, 从轴向看, 轴顺时针旋转

## 出线



	线缆 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	连接器 M12 8p CCW	连接器 M23 12p CW
GND	黄色 (YE)	黑色 (BK)	1	1
+UB	白色 (WH)	红色 (RD)	2	2
A	棕色 (BN)	黄色 (YE)	3	3
B	绿色 (GN)	绿色 (GN)	4	4
$\bar{A}$	-	棕色 (BN)	5	5
$\bar{B}$	-	蓝色 (BU)	6	6
Z	灰色 (GY)	灰色 (GY)	7	7
$\bar{Z}$	灰色 (GY)	橙色 (OG)	8	8
壳	屏蔽	屏蔽	壳	壳

(\*) 线缆 3x2x0.14+2x0.34 仅适用于具有反转信号的编码器。

# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

## 配件示例



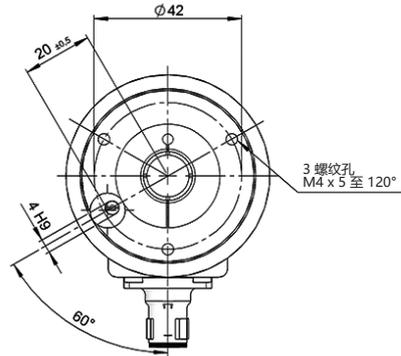
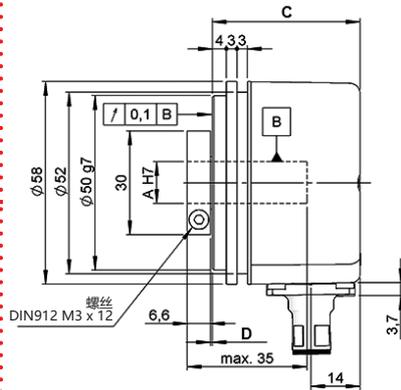
所有附件均在“安装附件”部分中提供。

## 连接尺寸

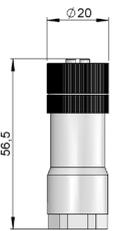
标准包装不包括母头连接器

### 出线 L

径向  
M12 8p  
公头接口  
逆时针

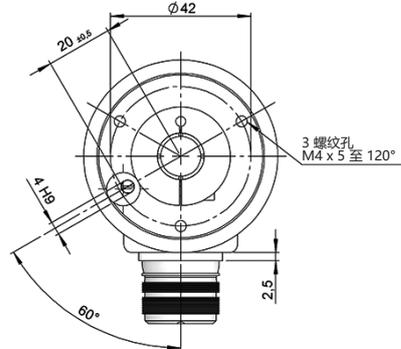
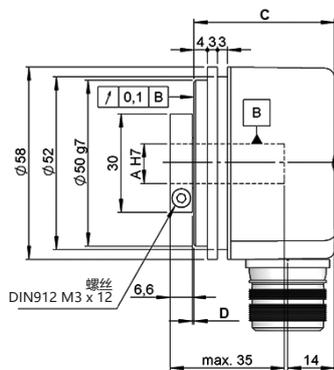


母头连接器  
95.0007152

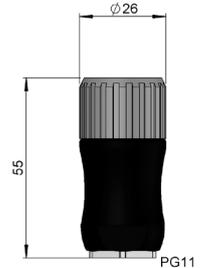


### 出线 5

径向  
M23 12p  
公头接口  
顺时针



母头连接器  
95.0007131

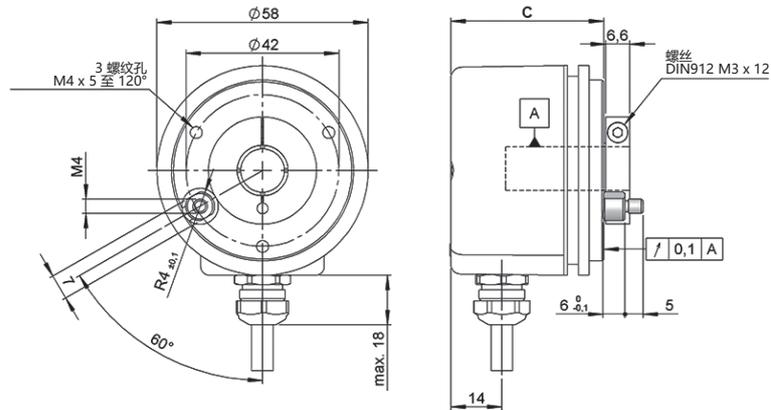


# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

## 防旋转系统尺寸

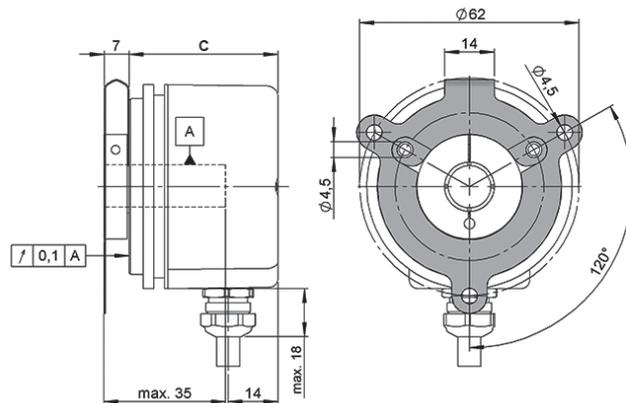
防转销  
90.1040



90.1040



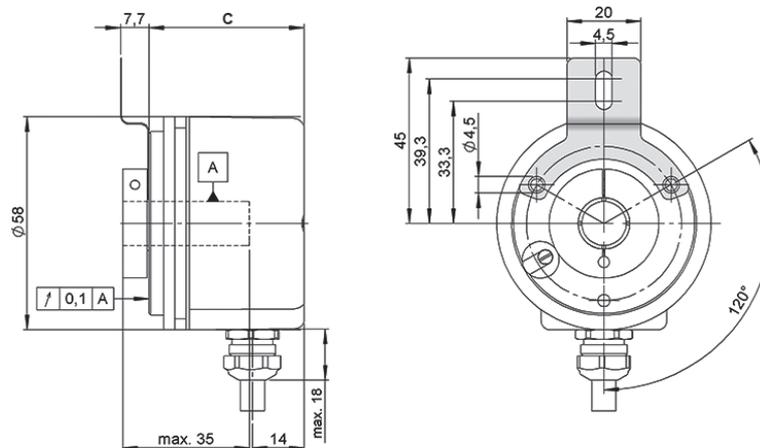
柔性法兰  
90.1014



90.1014



柔性法兰  
90.1018



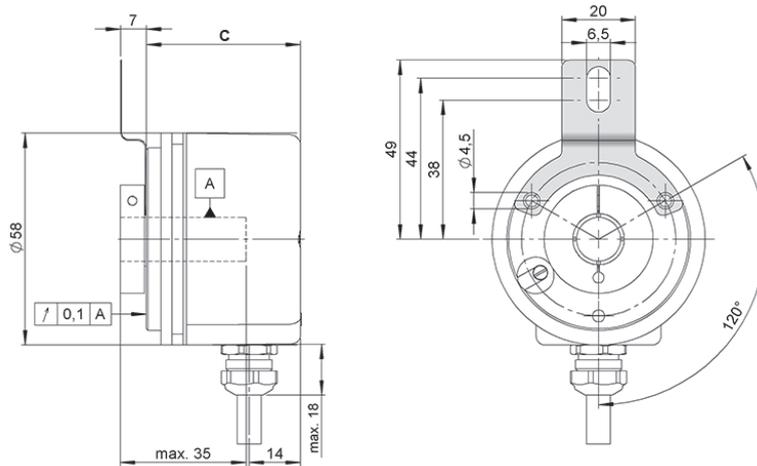
90.1018



# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

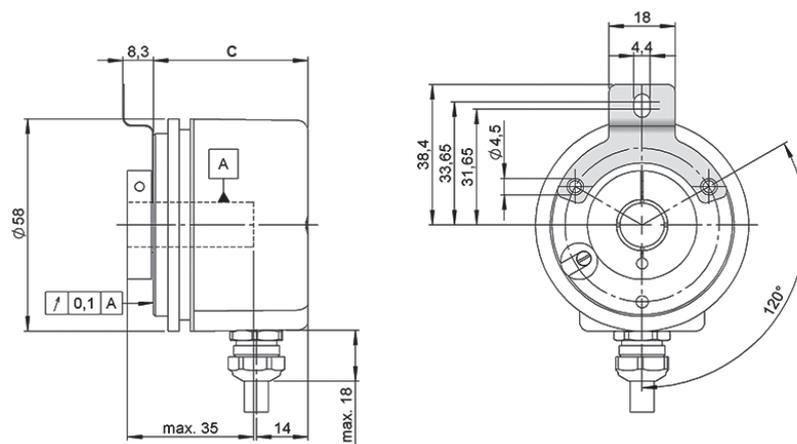
柔性法兰  
90.1020



90.1020



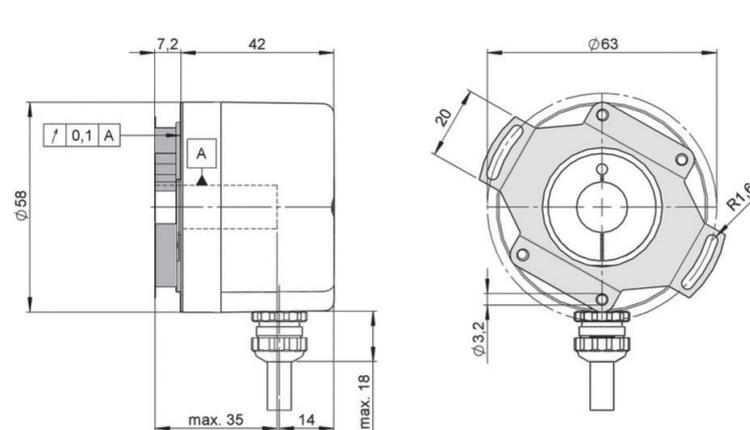
柔性法兰  
90.1024



90.1024



柔性法兰  
90.1027



90.1027

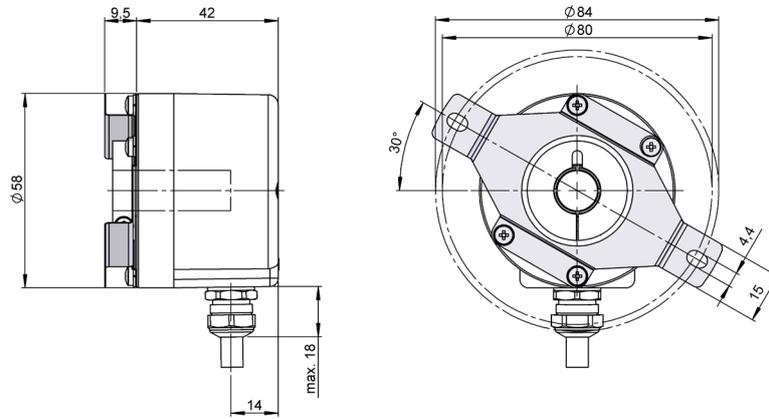


这种柔性法兰需要在标准品中  
提供特殊的客户代码:  
19-XXXXX-XXXXX.HG01

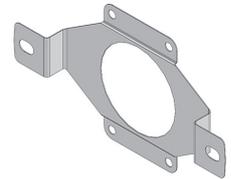
# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

柔性法兰  
90.1045

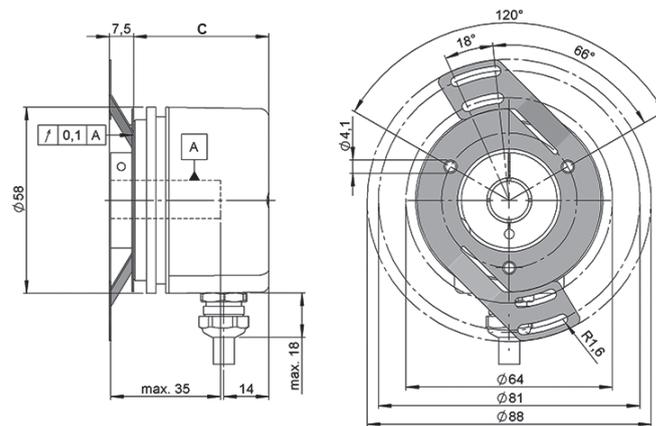


90.1045



这种柔性法兰需要在标准品中  
提供特殊的客户代码:  
19-XXXXX-XXXXX.HG01

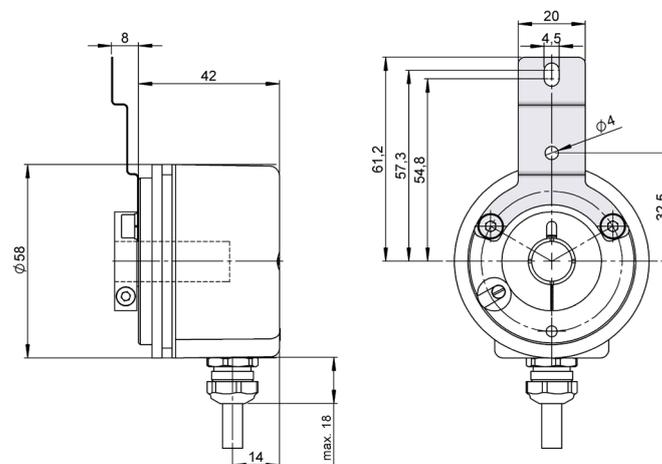
柔性法兰  
90.1075



90.1075



柔性法兰  
90.1076



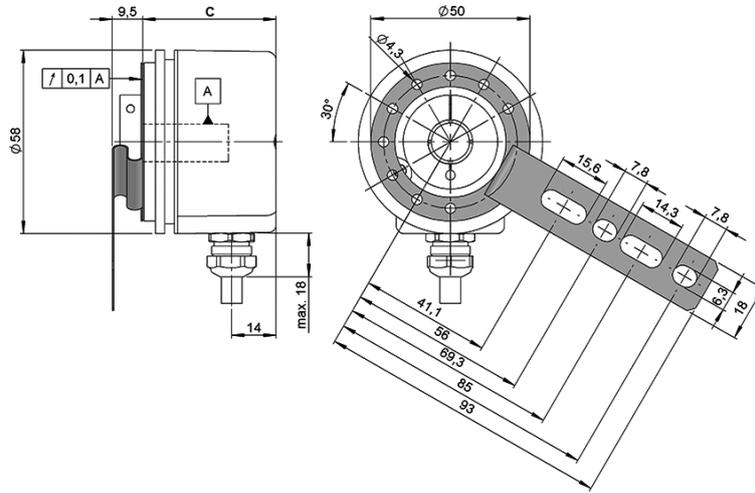
90.1076



# 系列 19

适用于工业应用的高分辨率盲孔空心轴增量编码器

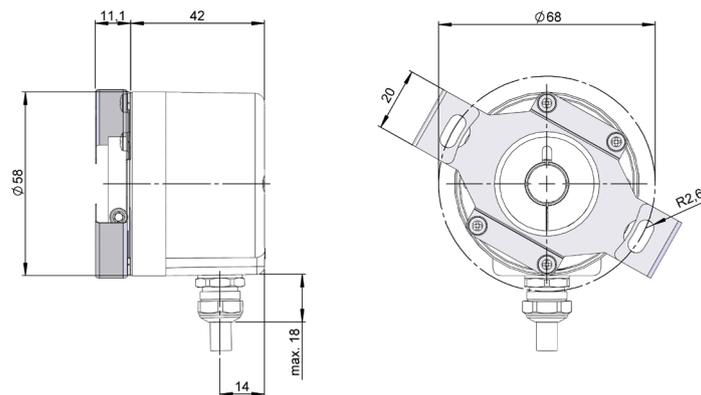
柔性法兰  
90.1095



90.1095



柔性法兰  
93.0102090



93.0102090



这种柔性法兰需要在标准品中  
提供特殊的客户代码:  
19-XXXXX-XXXXX.HG01