

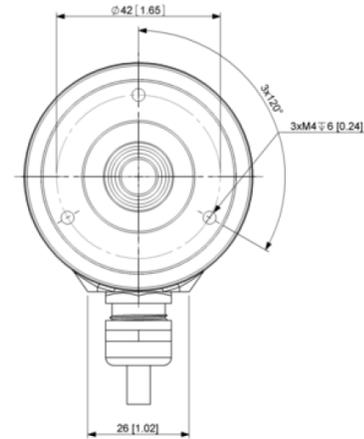
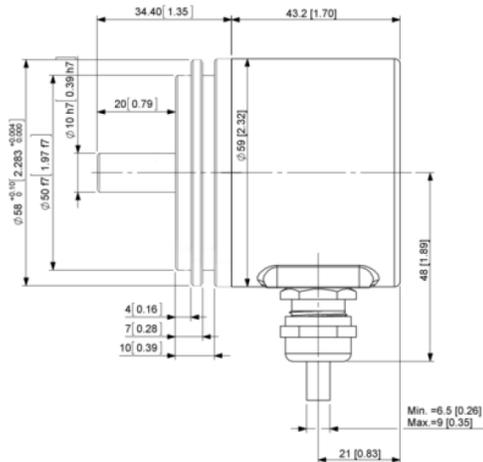
- 58 系列模拟量编码器，自发电的磁性脉冲计数器（无需电池和齿轮组）
- 在全量程内最高分辨率 16 位，逆时针旋转(面向轴)时，数值减少
- 盲孔，满足不同需要（6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm 等）
- 温度范围-20°C...+85 °C （可定制-40°C...+85 °C）
- 最小测量范围 0 – 22.5°
- 周期基本传感器 < 100 μs



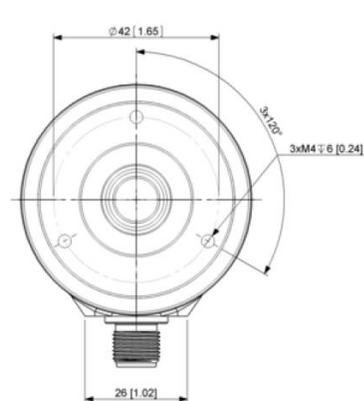
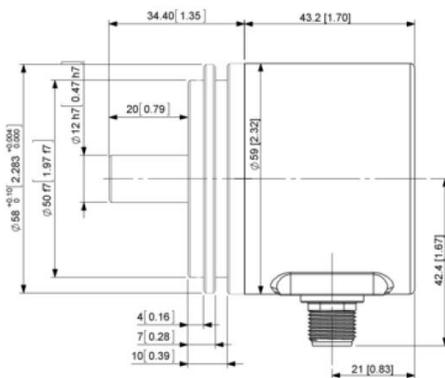
机械尺寸图

Dimensional Drawing

电缆式输出



M12 插头式输出



电气参数

Electronical Data

电源电压	8-32 VDC
输出形式	0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V, 0.5-4.5V, 0.5-9.5V
编码器精度	精度 (INL) $\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 位)
功耗	通常@24V (无负载) 20mA
启动时间	<500 ms
模拟量精度	@ 20 mA = $\pm 20 \mu A$ (在正常的供电情况下)
信号方向	带反向设置
感应机理	自发电的磁性脉冲计数器
线性度	0.15%
EMC:发射干扰	DIN EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	DIN EN 61000-6-2
检测信号	逆时针旋转(面向轴)时, 数值减少
最大负载电阻	500 Ω
建立时间	32ms (从最小值到最大值的跳跃)
接线方式	M12插头, 电缆
反极性保护	是
短路保护	是
MTTF	240.8 年 @ 40 °C

机械环境参数

Mechanical & Enviromental Data

外径尺寸	36mm, 58mm
轴径	6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm等
壳体材质	铝材质
轴体材质	不锈钢
最高机械速度	≤ 12000 1/min
最大轴负载	40 N (4.5 lbs), 径向 110 N
最小机械寿命	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
转子转动惯量	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
摩擦力矩	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
耐冲击性	$\leq 100g$ (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
持久抗冲击性	$\leq 10G$ (16毫秒半弦 EN60068-2-29)
耐振动性	$\leq 10g$ (10 Hz-1000 Hz, EN 60068-2-6)
防护等级	IP64/65, IP67

选型代码

Ordering Information

A. 产品系列

RCM58A

B. 孔径

06 = 6mm, 08 = 8mm, 10 = 10mm,
12 = 12mm, 15 = 15mm

C. 供电电压

1 = 8-32V

D. 输出信号

1 = 0-20mA, 2 = 4-20mA, 3 = 0-10V,
4 = 0-5V, 5 = 0.5-4.5V, 6 = 0.5-9.5V

E. 单圈分辨率

0413

F. 法兰方式

B = 盲孔

G. 终端输出

A1=轴向 1M 电缆 A2=轴向 2M 电缆
A5=轴向 5M 电缆 A10=轴向 10M 电缆
C1=径向 1M 电缆 C2=径向 2M 电缆
C5=径向 5M 电缆 C10=径向 10M 电缆
PA=轴向插头 PR=径向插头

H. 客户定制项

OT = 温度范围 (-40°C...+85°C)

4T = 温度范围 (-25°C...+105°C)

2S = 壳体不锈钢材质

8X = 其它定制内容

选型举例 Example

RCM58A - 10 - 1 - 1 - 0012 - B - 2 - 2S

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---