

COV 58:2 S/M 绝对值编码器

- + 单圈分辨率18位
- + Ø6/8/10/12 mm实轴单圈和多圈编码器
- + 可编程功能
- + 极强的抗冲击和抗振性
- + 输出位置和速度



系统参数

测量原理	光学感应原理
质量认证	CE/UL/TÜV
可选接口	EtherNet/IP / EtherCAT ProfiNet IO

机械参数

最大转速	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$
轴载荷 在轴的末端	$\leq 50\text{N}$ 轴向 / $\leq 100\text{N}$ 径向
轴负载, 安装法兰	+ 10 mm
轴承寿命	$\geq 3.9 \times 10^{10}$ 转
- 速度	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$
- 运行温度	$\leq 60^\circ\text{C}$
在20°C启动转矩	2Ncm
最大角加速度	$\leq 10^4 \text{ rad/s}^2$
转动惯量	$1.3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
轴径	Ø6/8/10/12 mm 可选1/4", 3/8", 1/2"
法兰	Ø36/50/85 mm/方法兰
材料	轴 不锈钢 法兰 铝 外壳 铝合金 电缆 PUR
质量	约0.3kg

电气参数

输入电压	24VDC, min/max 10/30VDC
空载电流	< 90 mA / < 120 mA(PN)
输出代码	格雷码/二进制
总分辨率	≤ 36 位
单圈分辨率	≤ 18 位/262144
旋转圈数	≤ 18 位/256000(多圈) = 1(单圈)
输出	≤ 31 位
参数化类型可编程	分辨率设置 / 限位开关 输出代码 / 速度参数 计数方向 / 调整参数
编程工具	现场总线设备

环境参数

抗冲击EN 60068-2-27	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$ 正弦 11ms
抗振动EN 60068-2-6	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ 正弦 50-2000Hz
电磁兼容性(EMC)	
抗电磁场干扰	EN 61000-6-2
抗瞬时高速干扰脉冲	EN 61000-6-3
工作温度	-40 °C to +80 °C
存储温度	-40 °C to +85 °C, 干燥环境
相对湿度DIN EN 60068-3-4	98 %, 无凝结
防护等级DIN EN 60529	IP 65

EtherNet / IP 接口

EtherNet / IP	IEC 61784-1 CP 2/2 IEC 61158
物理层	快速以太网, ISO/IEC 8802-3
设备配置文件	编码器设备配置文件0x22
传输速率	特定值100 MBit / s

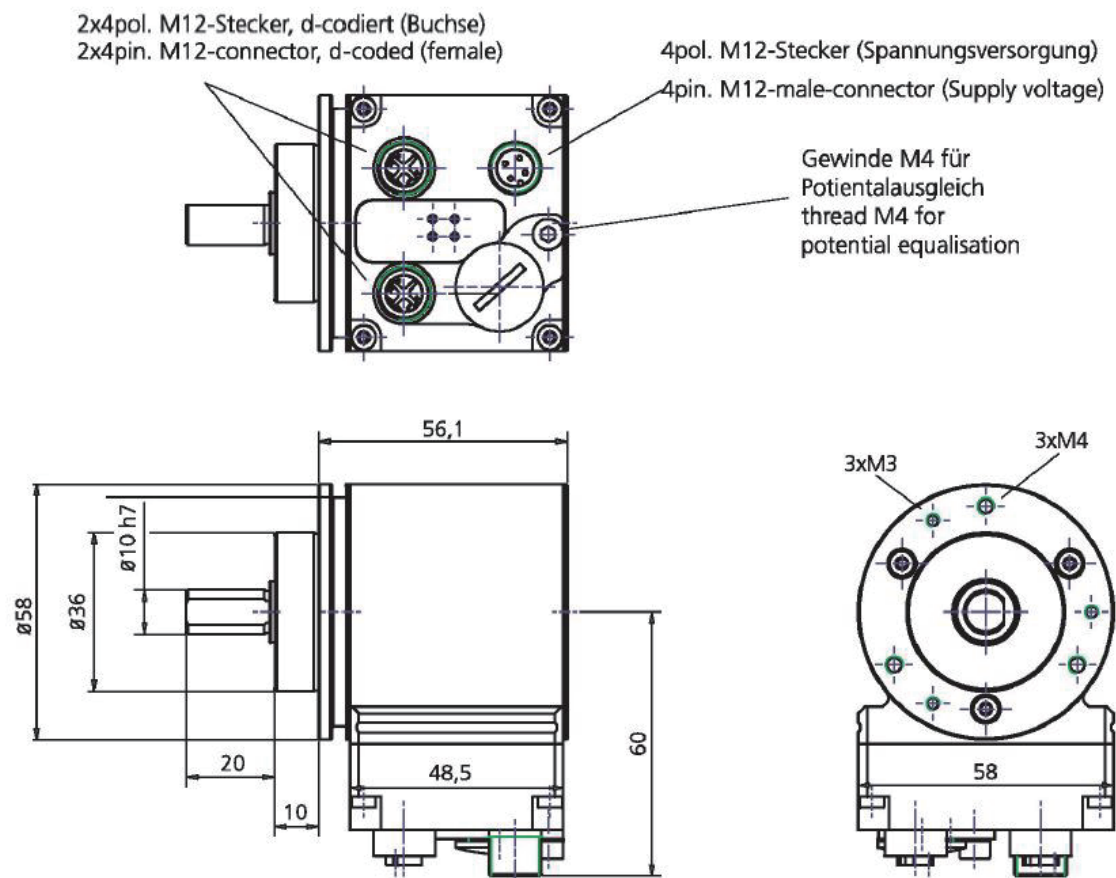
EtherCAT 接口

EtherCAT	IEC 61158-1-6 IEC 61784-2
物理层	快速以太网, ISO/IEC 8802-3
设备配置文件	CoE, CiA DS-406
传输速率	特定值100 MBit / s

PROFINET IO 接口

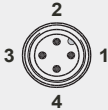
PROFINET IO	IEC 61158, IEC 61784-1
物理层	快速以太网, ISO/IEC 8802-3
实时类	RT1级, 2帧(RT), RT3帧(IRT)
一致性	B, C类认证
支持冗余协议	MRP
实时类	RT1级, 2帧(RT), RT3帧(IRT)
传输速率	特定值100 MBit / s

ProfiNet IO 接口安装尺寸图(径向)



ProfiNet IO接插件电气连接

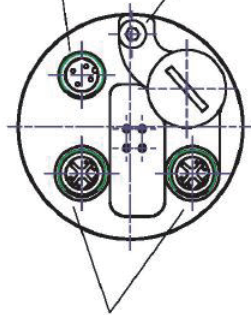
接插件数三：3 x M12

X1 SupplyVoltage 针式接插件M12x1-4 pol. A-coded		
Pin1	10-30VDC	
Pin2	NC	
Pin3	0V	
Pin4	NC	
X2 Port1 孔式接插件M12x1-4 pol. D-coded		
Pin1	TxD+	
Pin2	RxD+	
Pin3	TxD-	
Pin4	RxD-	
X3 Port2 孔式接插件M12x1-4 pol. D-coded		
Pin1	TxD+	
Pin2	RxD+	
Pin3	TxD-	
Pin4	RxD-	

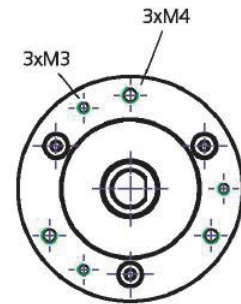
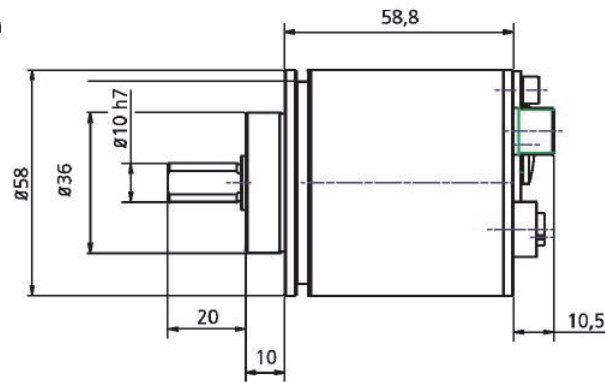
ProfiNet IO 接口安装尺寸图(轴向)

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation



2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)



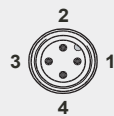
COV 58:2

ProfiNet IO接插件电气连接

接插件数三：3 x M12

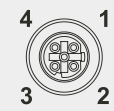
X1 SupplyVoltage 针式接插件M12x1-4 pol. A-coded

Pin1 10-30VDC
Pin2 NC
Pin3 0V
Pin4 NC



X2 Port1 孔式接插件M12x1-4 pol. D-coded

Pin1 TxD+
Pin2 Rx D+
Pin3 TxD-
Pin4 Rx D-



X3 Port2 孔式接插件M12x1-4 pol. D-coded

Pin1 TxD+
Pin2 Rx D+
Pin3 TxD-
Pin4 Rx D-

