COS 58:2 S/M 绝对值编码器

+ 单圈分辨率18位
+ Ø8/10/11/12/14/15 mm盲孔单圈和多圈编码器
+ 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	≤ 12000 min^{-1}
轴承寿命	≥ 3.9x10^{10}转
- 速度	≤ 6000 min^{-1}
- 运行温度	≤ 60°C
在20°C启动转矩	2Ncm
最大角加速度	≤ 10^{4}rad/s^{2}
转动惯量	1.3x10^{-6}kgm^{2}
孔径	Ø8/10/11/12/14/15 mm
	可选1/4″,3/8″,1/2″
固定方式	力矩支撑槽/扭矩支撑架
材料	轴套 不锈钢
	法兰 铝
	外壳 铝合金
	电缆 PUR
同心公差	± 0.03 mm
质量	约0.3kg

电气参数

输入电压	24VDC,min/max10/30VDC
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	≤1000m/s^{2}半正弦11ms
抗振动EN 60068-2-6	≤100m/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

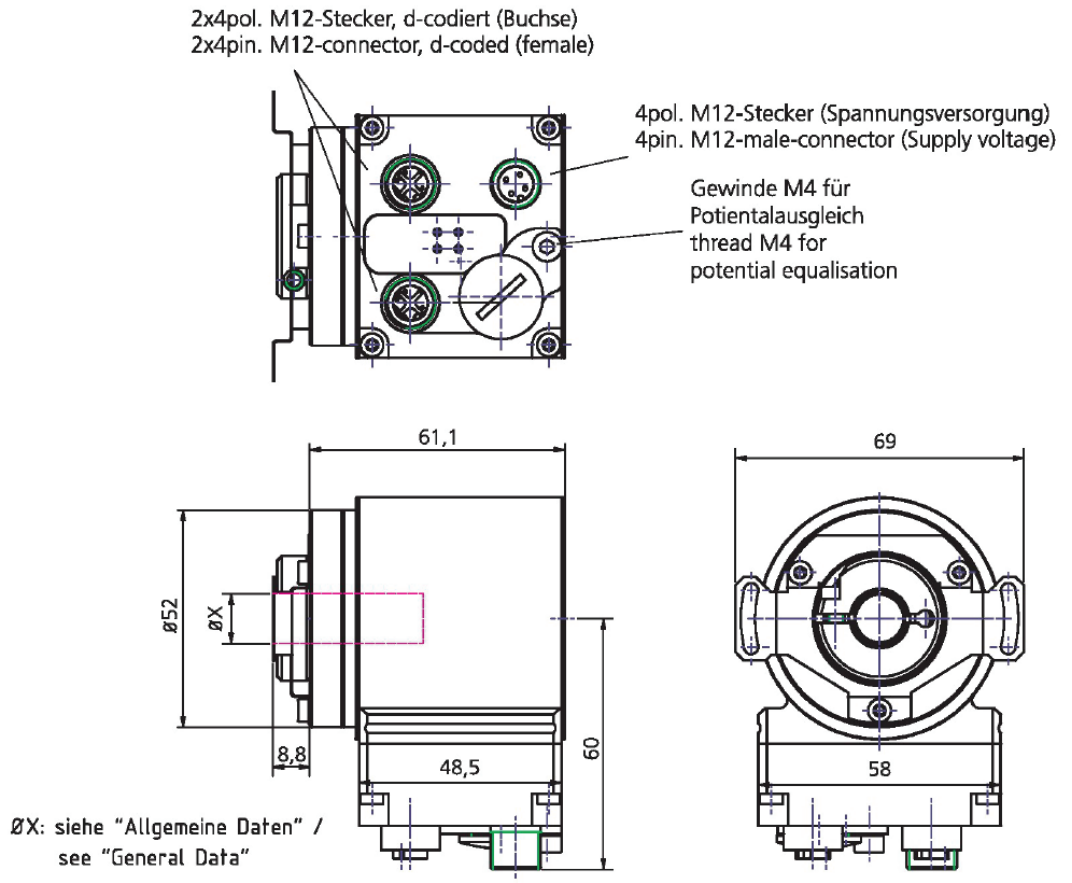
EtherCAT 接口

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)

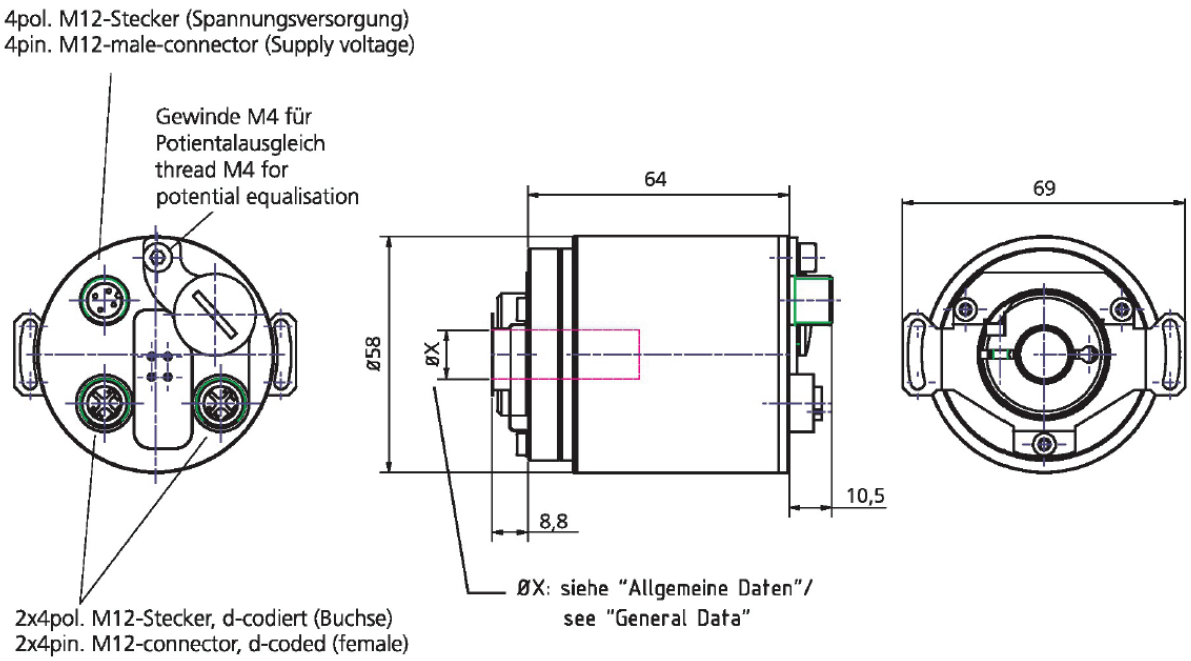


ProfiNet IO接插件电气连接

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-	

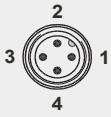
ProfiNet IO 接口安装尺寸图(轴向)



Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /
Missing dimensions, see drawing related to the order number

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-	