

CES 58:2 S/M 绝对值编码器

- + Ø58 mm工业标准外壳尺寸
- + 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



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<br>ProfiNet IO |

机械参数

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| 最大转速      | $\leq 12000 \text{ min}^{-1}$              |
| 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      | $1.3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$         |
| 孔径        | Ø8/10/11/12/14/15 mm<br>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<br>法兰 铝<br>外壳 铝合金<br>电缆 PUR         |
| 同心公差      | $\pm 0.03 \text{ mm}$                      |
| 质量        | 约0.3kg                                     |

电气参数

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 输入电压  | 24VDC, min/max 10/30VDC                     |
| 空载电流  | $< 90 \text{ mA}$ / $< 120 \text{ mA}$ (PN) |
| 输出代码  | 格雷码/二进制                                     |
| 总分辨率  | $\leq 33$ 位                                 |
| 单圈分辨率 | $\leq 15$ 位/32768                           |
| 旋转圈数  | $\leq 18$ 位/256000 (多圈)<br>= 1 (单圈)         |
| 输出    | $\leq 31$ 位                                 |
| 参数可编程 | 分辨率设置 / 限位开关<br>输出代码 / 速度参数<br>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     | $\leq 1000 \text{ m/s}^2$ 半正弦 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                 | $-40^\circ\text{C}$ to $+80^\circ\text{C}$        |
| 存储温度                 | $-40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$ , 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<br>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                 |

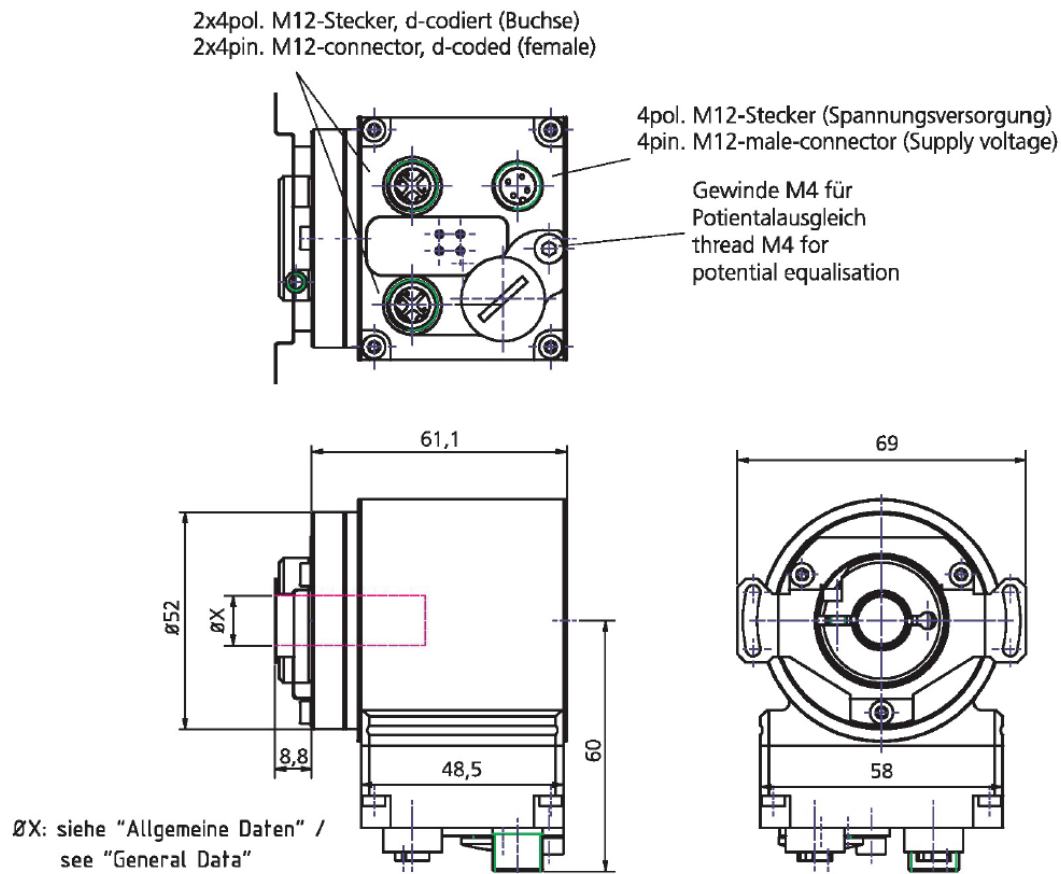
EtherCAT 接口

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| EtherCAT | IEC 61158-1-6<br>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)

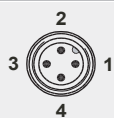


## ProfiNet IO接插件电气连接

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

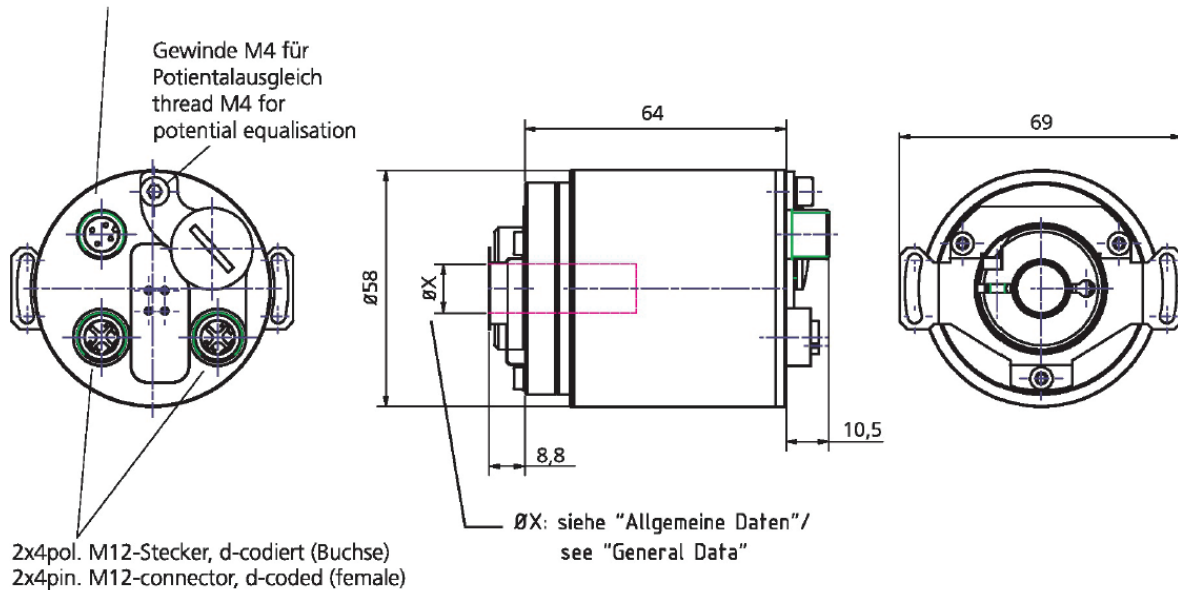
|      |      |
|------|------|
| Pin1 | TxD+ |
| Pin2 | RxD+ |
| Pin3 | TxD- |
| Pin4 | RxD- |



## ProfiNet IO 接口安装尺寸图(轴向)

CES 58:2

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



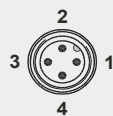
Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /  
Missing dimensions, see drawing related to the order number

## 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 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-

