

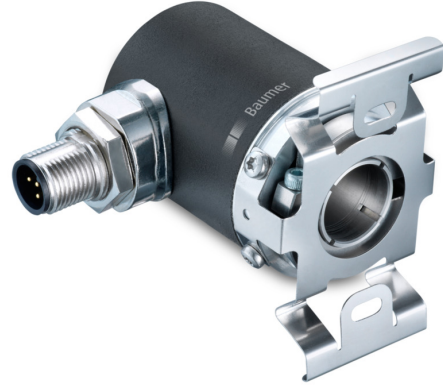
EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939

盲孔型

单圈或多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 18位多圈

产品一览

- 单圈或多圈编码器 / CANopen®/SAE J1939
- 设计符合E1标准
- 高防护等级：IP67
- 超强的抗冲击和抗振动能力
- 防腐等级达CX (C5-M)
- 芯线截面积为0.5 mm²
- 电子齿轮功能
- 满足PLd认证标准 (ISO 13849)



技术数据

技术数据 – 电气参数

| | |
|--------|---|
| 电源电压 | 10...30 VDC |
| 典型电流消耗 | 20 mA (24 VDC · 无负载) |
| 初始化时间 | ≤ 170 ms (上电后) |
| 接口 | CANopen® SAE J1939 |
| 功能 | 多圈 单圈 |
| 符合的协议 | CANopen® CiA DS 301 (通讯协议) DSP 305 (LSS协议) DS 406 (设备协议) |
| 每圈步数 | ≤16384 / 14位 |
| 圈数 | ≤262144 / 18位 |
| 绝对精度 | ±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40...+85 °C) |
| 感应原理 | 磁式 |
| 编码顺序 | 顺时针：正对法兰顺时针旋转时输出值上升 |
| 输出方式 | CAN总线 · 低电压 (3.3 V) · 符合标准 ISO 11898 |
| 抗干扰性 | EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / ISO 11452-5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * 严重性级别符合ECE R10 (第4版) |
| 辐射干扰 | EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (30...1000 MHz) ISO 7637-2:2004* * 严重性级别符合ECE R10 (第4版) |

技术数据 – 电气参数

| | |
|-------------------------------|--|
| MTTF _d (ISO 13849) | 高 (>100年) 整合安全功能必须完全依照应用说明和MTTFd可靠性预测 (需单独提出需求) |
| 认证 | UL认证 / E217823 |

技术数据 – 机械参数

| | |
|-------------------|--|
| 尺寸 (法兰) | ø36 mm |
| 轴类型 | ø10...15 mm (盲孔型) |
| 防护等级 (EN 60529) | IP 67 (带轴封) |
| 运行速度 | ≤6000 rpm |
| 启动转矩 | ≤2,5 Ncm (+20 °C · IP 67) |
| 转子惯量 | 46,75 gcm ² |
| 材质 | 外壳：碳钢喷粉 法兰：铝 空心轴：不锈钢 |
| 防腐蚀保护 | IEC 60068-2-52 盐雾试验 室温条件下防腐等级达到ISO 12944-2 CX (C5-M) |
| 工作温度 | -40...+85 °C (参见 “概述”) |
| 相对湿度 | 95% |
| 耐抗性 | EN 60068-2-6 抗振动30 g · 10-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击500 g · 1 ms |
| 近似重量 | 170 g |
| 连接 | M12 法兰接头 · 5针 2米直接出线 |

概述

自热效应与转速、防护等级、安装方式、环境条件以及电子元器件和电源电压密切相关。在进行精确的散热设计时必须加以考虑。假定自热效应分别为每1000 rpm升温12K (IP67防护等级)。当编码器在接近最大极限性能运行时，需要测量编码器法兰面的实际温度值。

端子定义

电缆

用于接线参考 -L

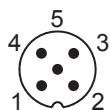
| 芯线颜色 | 信号 |
|------|---------|
| 白色 | 0 V |
| 棕色 | +Vs |
| 绿色 | CAN_H |
| 黄色 | CAN_L |
| 灰色 | CAN_GND |

电缆数据: 5 x 0.5 mm²

M12 法兰接头, 5 针

用于接线参考 -N

| 针脚 | 信号 |
|----|---------|
| 1 | CAN_GND |
| 2 | +Vs |
| 3 | 0 V |
| 4 | CAN_H |
| 5 | CAN_L |



CANopen® 功能特征

| | |
|-------|---|
| 工作模式 | 计时器驱动 (按事件时间) 同步触发 (同步) |
| 节点监控 | 心跳报文 节点保护 |
| 可设置参数 | 工作模式 总分辨率 比例 电子齿轮功能 |
| 诊断 | 多圈感应 位置错误 超温 超速 |
| 默认 | 50 kbit/s, 节点 ID 为 1 (DS406) 250 kbit/s, 节点 ID 为 4 (DS417) |

SAE J1939功能

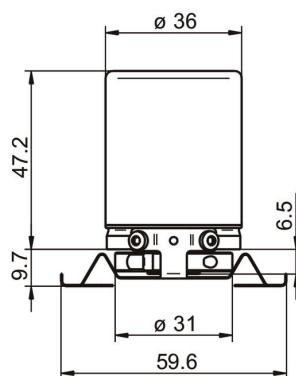
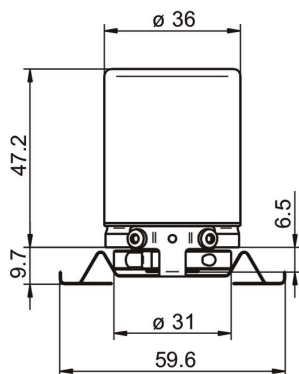
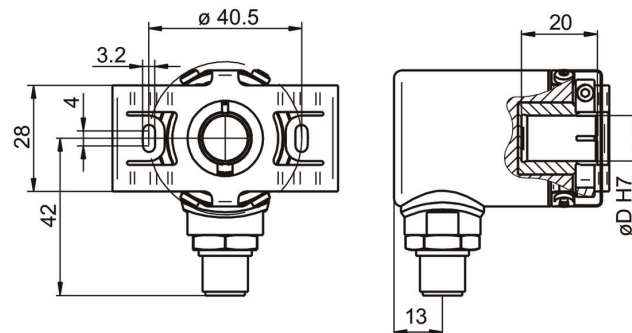
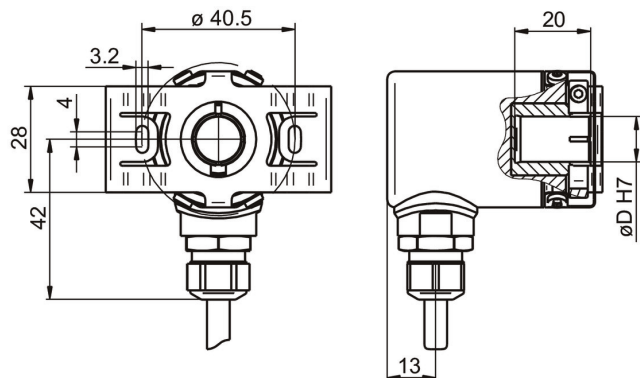
| | |
|-------|--------------------------|
| 可设置参数 | 总分辨率 比例 |
| 诊断 | 多圈感应 位置错误 超温 超速 |
| 默认 | 250 kbit/s ECU 地址 172 |

EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939

盲孔型

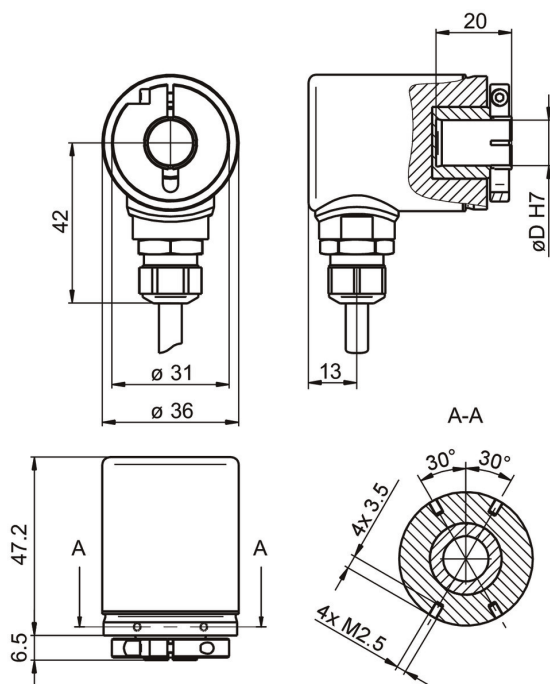
单圈或多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 18位多圈

尺寸

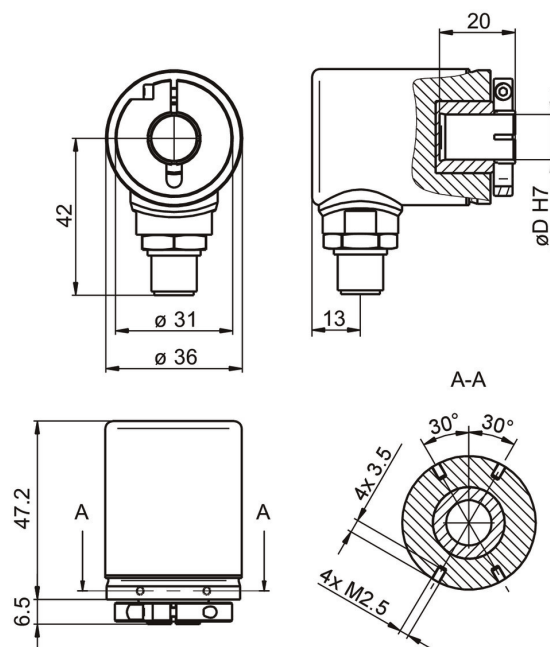


EAM360 · 电缆出线 · 带定子联轴器

EAM360 · M12接插件出线 · 带定子联轴器



EAM360 · 电缆出线 · 无定子联轴器



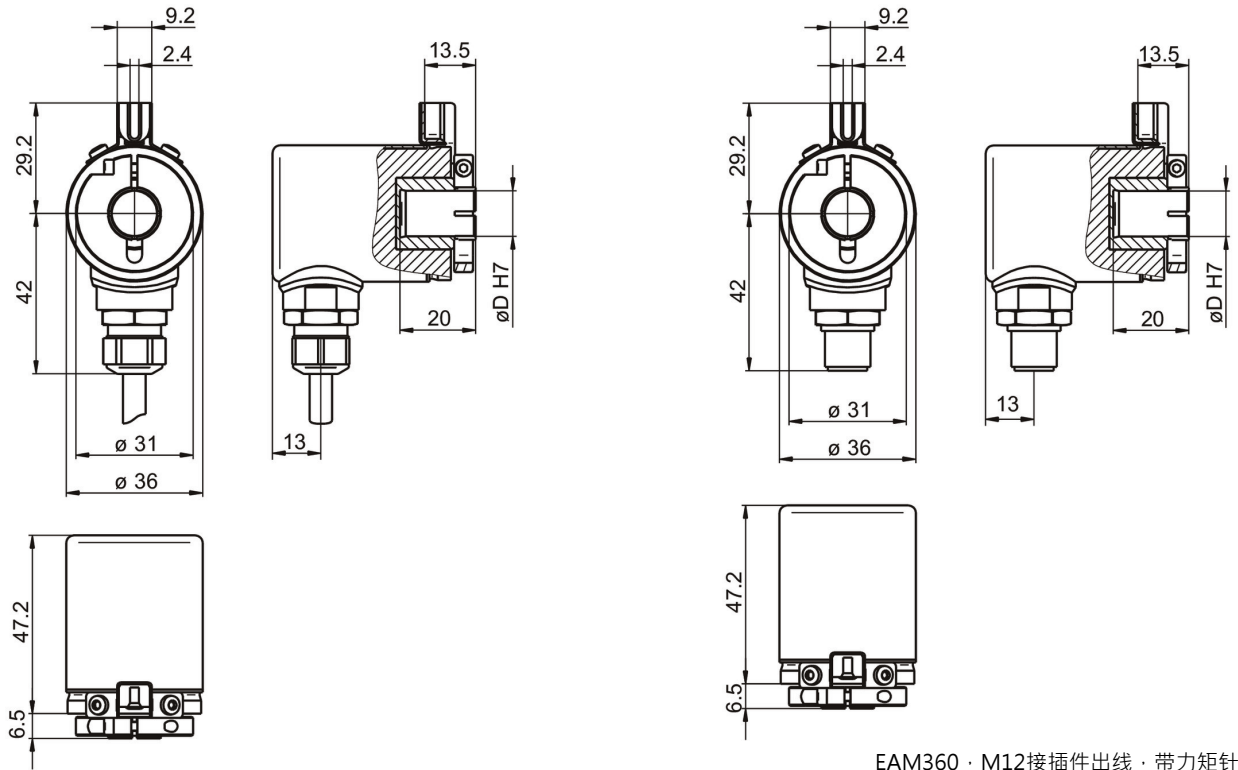
EAM360 · M12接插件出线 · 无定子联轴器

EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939

盲孔型

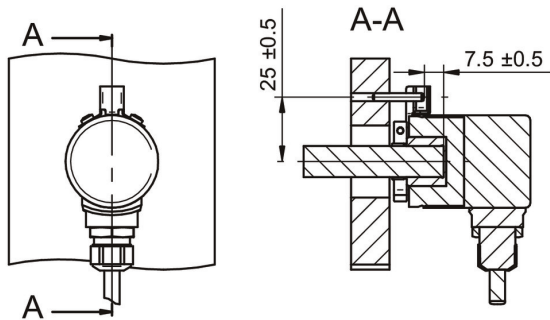
单圈或多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 18位多圈

尺寸



EAM360 · 电缆出线 · 带力矩针

EAM360 · M12接插件出线 · 带力矩针



EAM360 · 带力矩针

EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939

盲孔型

单圈或多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 18位多圈

订货资料

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|----|---|---|---|----|---|----|----|---|---|---|
| | EAM360R | - | B | # | ## | . | 7 | # | ## | . | 14 | ## | 0 | . | A |
| Product | EAM360R | | | | | | | | | | | | | | |
| Shaft type | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blind hollow shaft | | | B | | | | | | | | | | | | |
| Flange (Hollow shaft) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Without stator coupling | | | | N | | | | | | | | | | | |
| Pin torque support 3 mm, axial/radial | | | | P | | | | | | | | | | | |
| With stator coupling 41 mm | | | | D | | | | | | | | | | | |
| Blind hollow shaft | | | | | | | | | | | | | | | |
| ø10 mm, clamping ring, A-side | | | | A | | | | | | | | | | | |
| ø12 mm, clamping ring, A-side | | | | C | | | | | | | | | | | |
| ø14 mm, clamping ring, A-side | | | | E | | | | | | | | | | | |
| ø15 mm, clamping ring, A-side | | | | F | | | | | | | | | | | |
| Protection class | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP 67 | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| Connection | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cable radial, 2 m | | | | | | | | L | | | | | | | |
| Flange socket radial, M12, 5-pin, male contacts, A-coded | | | | | | | | N | | | | | | | |
| Voltage supply / interface | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10...30 VDC, CANopen (DS 406) | | | | | | | | | C6 | | | | | | |
| 10...30 VDC, SAE J1939 | | | | | | | | | C9 | | | | | | |
| Resolution Singleturn | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 Bit | | | | | | | | | | | 14 | | | | |
| Resolution Multiturn | | | | | | | | | | | | | | | |
| No option | | | | | | | | | | | | 00 | | | |
| 18 Bit | | | | | | | | | | | | 18 | | | |
| Resolution supplement | | | | | | | | | | | | | | | |
| No option | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Operating temperature | | | | | | | | | | | | | | | |
| -40...+85 °C | | | | | | | | | | | | | | | A |