



系列 HS10/HM10

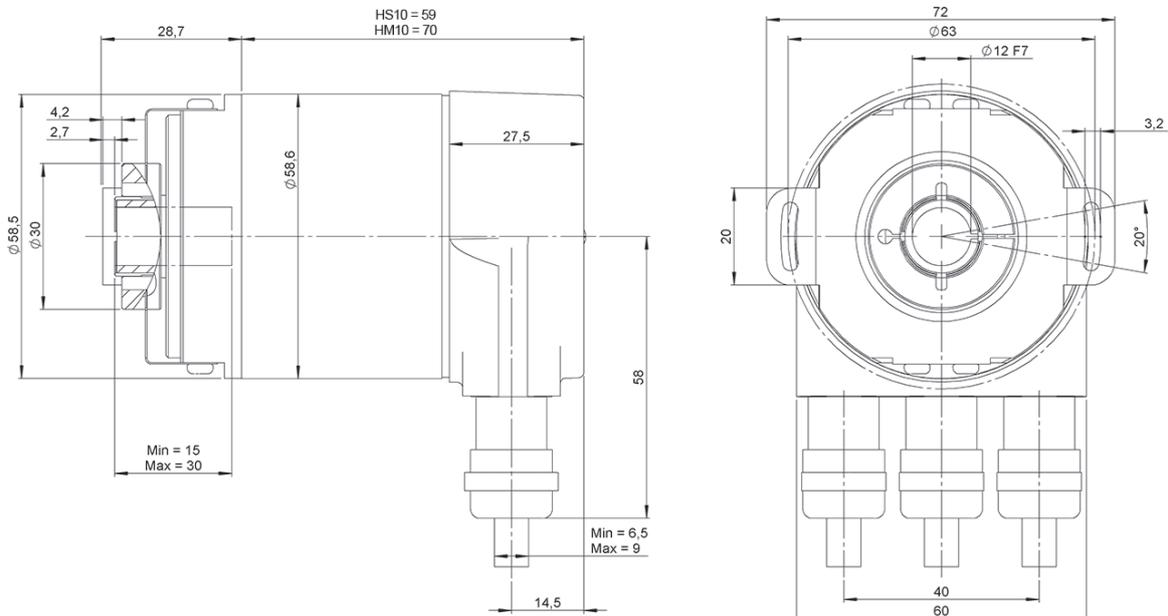
单圈和多圈绝对盲孔空心轴编码器



- Profibus DP协议
- 可编程至 30 位 (65536 点位每圈, 16384 圈)
- 外径 58 mm
- 盲孔空心轴 \varnothing 10 或者 12 mm
- 防护等级 IP65 根据 DIN EN 60529
- 通过线缆或工业连接器连接 3 x M12



光学编码器 绝对式编码器 高轴向负载 抗振动和冲击 保护等级65 温度范围



示例图纸对应选项为 盲孔空心轴型 3, 出线类型 1

选型参考

参考示例: HS10-4432-13 | HM10-4331-1312

| 系列 | 法兰 | 盲孔空心轴 | 接口类型 | 出线 | 单圈分辨率 | 多圈分辨率 | 特殊代码 |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| HS10/HM10 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| HS10. 单圈 | 4. 盲孔空心轴 | 3. \varnothing 10 mm | 3. Profibus DP | 1. 3 个线缆密封头 + 接线盒 | 最高达 16 位 | 最高达 14 位 | |
| HM10. 多圈 | | 4. \varnothing 12 mm | | 2. 3 x M12 连接器 | (标准: 13 位) | (标准: 12 位) | |

订购您的标准产品 3D图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务



系列 HS10/HM10

单圈和多圈绝对盲孔空心轴编码器



机械规格

| | |
|------------------------|---|
| 材料 | 端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 不锈钢 |
| 轴承 | 滚珠 |
| 盲孔空心轴直径 | 10 或者 12 mm |
| 机械允许最大转速 | ≤ 12000 rpm |
| 防护等级 根据 DIN EN 60529 | IP65 |
| 转子转动惯量 | ≤ 30 gcm ² |
| 20°C (68°F) 时的启动扭矩 | ≤ 0.03 Nm |
| 重量 | 480 g |
| 工作温度范围 | -40°C 至 +85°C |
| 储存温度范围 | -40°C 至 +85°C |
| 湿度 | 98% RH, 不凝结 |
| 振动根据 DIN EN 60068-2-6 | 100 m/s ² (10Hz...1000Hz) |
| 冲击根据 DIN EN 60068-2-27 | 1000 m/s ² (6ms) |
| 径向连接 | 3 个线缆密封头 (接线盒) 3 x M12 连接器 不包括配合连接器 |

接口类型



| | |
|------|--|
| 配置文件 | DPV0, DPV1 或 DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254) |
| 诊断 | 记忆 |
| 编程功能 | 分辨率、传动系数 (物理分辨率)、速度缩放 + 滤波器、预设 (零点)、计数方向、限位开关、节点编号、示教、诊断 |
| 手动功能 | 地址选择开关0-99及终端电阻 (带连接帽) |
| 特征 | 圆轴 |
| 传输速率 | ≤ 12 Mbaud |
| 通讯周期 | ≥ 1 ms |

电气规格

| | |
|------------|--|
| 驱动输出 | Profibus 数据接口, 通过光耦合器进行电气隔离 |
| 电源供应 | 10...30 VDC |
| 电量消耗 | ≤ 115 mA (10 VDC) ≤ 50 mA (30 VDC) |
| 能量消耗 | ≤ 1.5 W |
| 启动时间 | < 1 s |
| 单圈分辨率 | 最高达 16 位 |
| 多圈分辨率 | 最高达 14 位 |
| 精度 (INL) | ±0.0220° (14 - 16 位) ±0.0439° (≤13 位) |
| 代码 | 二进制 |
| 短路保护 | 有 |
| 保护极性反转 | 有 |
| EMC: 发射干扰 | DIN EN 61000-6-4 |
| EMC: 抗噪声能力 | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 13.5 年 |

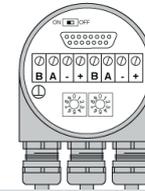
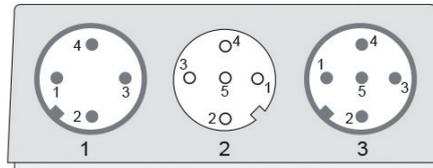
系列 HS10/HM10

单圈和多圈绝对盲孔空心轴编码器



出线

不包括配合连接器



| | M12 4p 公头 a 编码 | M12 5p 母头 d 编码 | M12 5p 公头 d 编码 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| +UB | 1 | - | - |
| GND | 3 | - | - |
| BUS Line A (Bus out) | - | 2 | - |
| BUS Line B (Bus out) | - | 4 | - |
| BUS Line A (Bus in) | - | - | 2 |
| BUS Line B (Bus in) | - | - | 4 |
| 未连接 | 2, 4 | 1, 3, 5 | 1, 3, 5 |

| 3 个线缆密封头 + 接线盒 (*) |
|-----------------------|
| (+) |
| (-) |
| A (右边) |
| B (右边) |
| A (左边) |
| B (左边) |

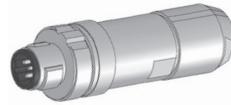
(*) 电源必须连接一次 (无论使用哪个端子)。如果终端电阻打开, 则输出总线线路将断开。

配件

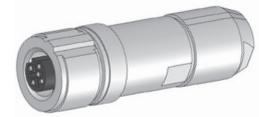
90.9554
M12 4p
母头



90.9553
M12 5p
公头

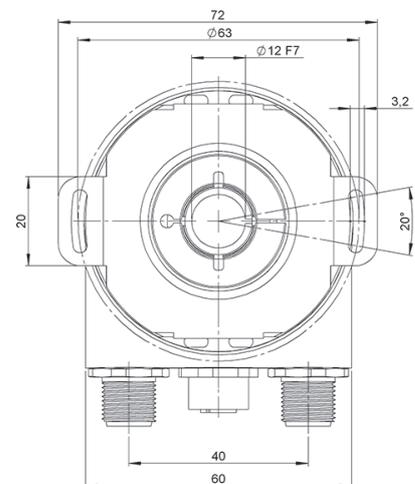
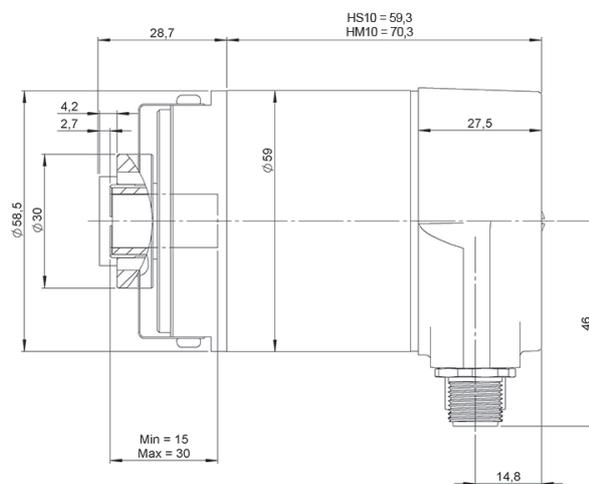


90.9552
M12 5p
母头



连接尺寸

出线 2
3 x M12



HS10-HM10-ProBus_CH_01_09/24 可能存在错误和更改。
版权所有 © Höhner Automation SL