

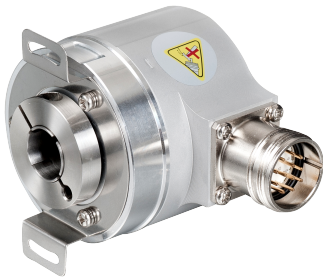
# 模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

## 产品说明

模拟量4...20mA绝对值多圈编码器EAMS58系列，结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载。机械上标准欧标法兰，方便客户现场安装。EAMS58系列编码器可提供整体16位数据输出，采用模拟量4...20mA输出，满足特殊上位机接口需求，单圈分辨率与圈数可选用不同组合，满足各类现场应用需求。

## 产品特点

- 欧标法兰，方便客户使用
- 防水油封，提高防护等级
- 预留螺丝孔，方便客户使用
- 不锈钢轴，经久耐用
- 金属外壳，有良好的抗冲击性
- 防护等级IP65
- 可选接插件出线，方便客户安装维护
- 模拟量4...20mA输出



## 机械特性

轴径 (mm)	Φ6g6/Φ8g6/Φ9g6/Φ10g6
防护等级	IP65
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	80N
径向力	160N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10 <sup>9</sup> 转
转动惯量	1.8×10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-40 °C~~+80 °C
贮存温度	-45 °C~~+85 °C
重量	360g~750g

可提供的常规单圈分辨率：

256 512 1024 2048 4096 8192

其他分辨率需求请与有关人员沟通申请而定。

## 电气特性

接口类型	4~20mA
供电电压 (U <sub>b</sub> )	10~30VDC/5VDC
消耗电流	70mA
最大负载电流	84mA
字更新频率	最大15.000/s
电流环路	10 ... 30VDC
模拟量信号	4 ... 20mA
输入线路的最大输入阻抗	200Ω
测量范围	根据实际分辨率确定
最大灵敏度 (25°C)	0.2°
分辨率	16 Bit
建立时间	Max. 2 ms
温度效应	0.1° /10K
空载电流	≤3.5 mA

传感器部分应与电流环路电气隔离

符合CE要求 据EN 61000-6-1, EN 61000-6-4和EN 61000-6-3

## 端子配置 (电流接口4...20mA, 12针插头)

信号	0V	+U <sub>b</sub>	---	----	+I	-I	STZ	VR	STT	----	----	----	⏏
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	黑	紫	灰粉	红蓝	
12针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

I<sup>+</sup>: 电流环路的输入

I<sup>-</sup>: 电流环路的输出

STZ: SET输入(持续高电平2秒), 输出电流被设定为4mA

VR: Up/down输入, 只要该输入被触发, 当轴顺时针旋转时传输渐减电流值。

STT: SET输入(持续高电平2秒), 输出电流被设定为20mA

PH: 插头外壳

注意: 1, 在初次启动前未用输出端须绝缘隔离。

2, 保持轴不转动, 同时置STZ和STT为高电平, 恢复满量程4-20mA, 当前位置被置位并输出4mA。

## STZ输入键

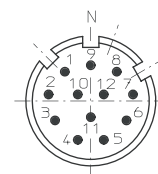
该输入用于复位(回零)编码器。一个控制脉冲(高电平)送到该输入允许贮存当前位置值作为编码器新的零位置。对于提供一个电流接口的版本, 模拟量输出(4...20mA)将被依照4mA值来设定。注意: 在给编码器上电后在触发STZ输入前, 在Up/down输入必须单指明一个计数方向(CW或CCW)。

响应时间为: 对于5VDC供电, 0.4ms

对于10-30VDC供电, 2ms

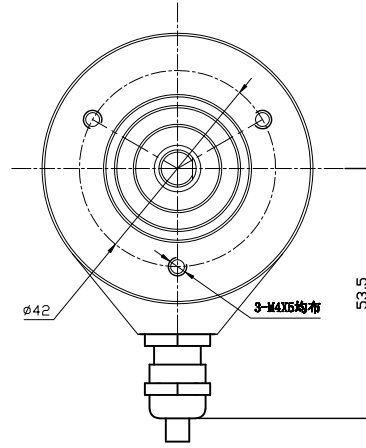
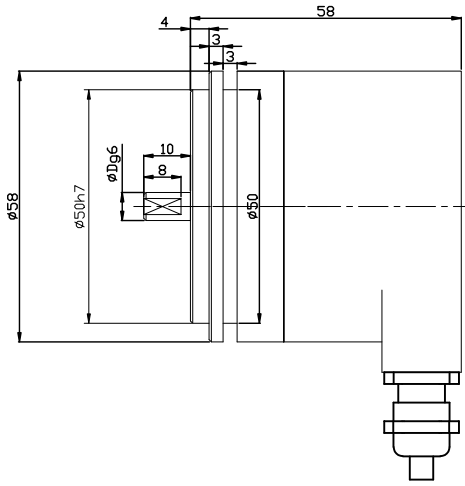
相连端, 俯视图, 针式连接座:

12针插头

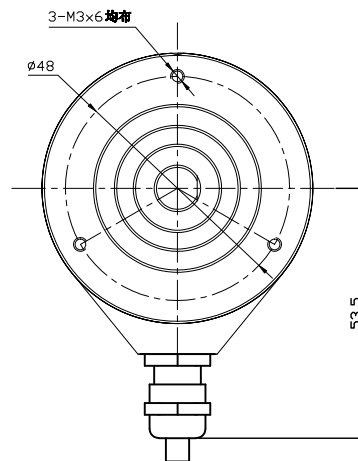
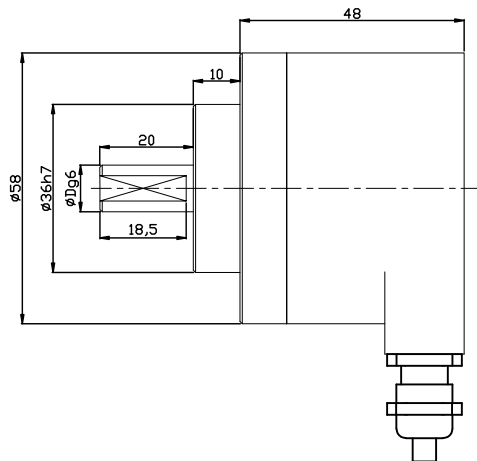


模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

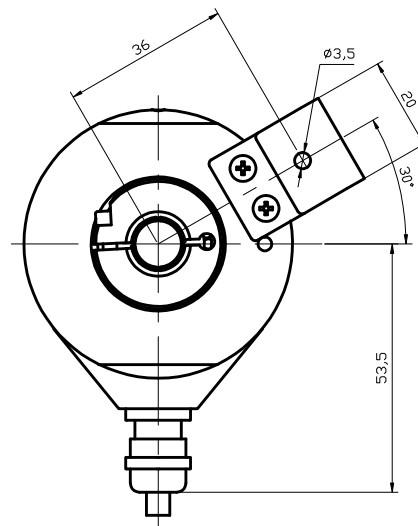
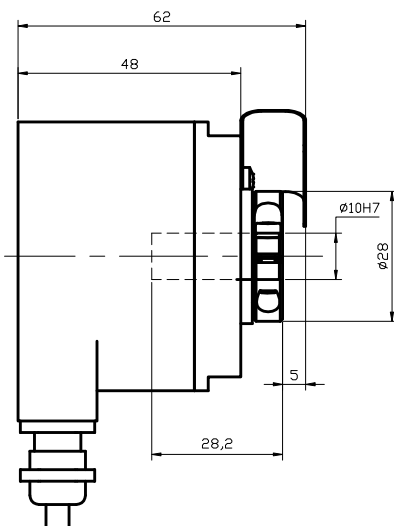
EAMS58B



EAMS58C



EAMS58F



# 模拟量4...20mA多圈编码器EAMS58

型号代码:

