绝对值编码器

CMV 582 EtherCAT

Fieldbus编程 | 额定工作温度 | 高防护等级 | 耐海水盐雾

- Ø58 mm绝对值编码器
- 实心轴机械类型
- 分布式时钟100µs
- 数据映射功能
- 耐海水盐雾可选

机械参数

最大转速	≤ 12000 1/min
轴载荷 在轴的末端	≤ 50N 轴向 / ≤ 100N 径向
轴承寿命	≥ $3.9x10^{10}$转
- 速度	≤ 6000 1/min
- 运行温度	≤ 60°C
轴径	Ø6 ; Ø8 ; Ø10 ; Ø12 mm
	1/4" ; 3/8" ; 1/2"
法兰	Ø36 ; Ø50 mm
最大角加速度	≤ 10^4rad/s^2
转动惯量	$1.3x10^{-6}$kgm^2
在20°C启动转矩	2 Ncm
质量	0.25…0.35 kg

环境参数

抗冲击EN 60068-2-27	≤ 1000 m/s^{2}半正弦11ms
抗振动EN 60068-2-6	≤ 100 m/s^{2}正弦50-2000Hz
电磁兼容性(EMC)	
抗干扰性通用标准	EN 61000-6-2
瞬态排放通用标准	EN 61000-6-3
工作温度	-20 °C...+75 °C
可选	-40 °C...+85 °C
储存温度/干燥	-40 °C...+85 °C
相对湿度DIN EN 60068-3-4	98 % ; 无冷凝
防护等级DIN EN 60529	IP 65
耐海水盐雾可选	DIN EN IEC 60068-2-52
- 测试方法	测试方法1; 不包括附件部分

电气参数

输入电压	min.max ; 10 / 30 VDC
标称电压	24 VDC
空载电流	100 mA
Supply根据NEC 2类	UL / CSA认证
总分辨率	≤ 31位
单圈分辨率	≤ 13位/ 8192
多圈旋转圈数	
- 标准	≤ 12位/ 4096
- 扩展	≤ 18位/ 256000
单圈旋转圈数	= 1圈

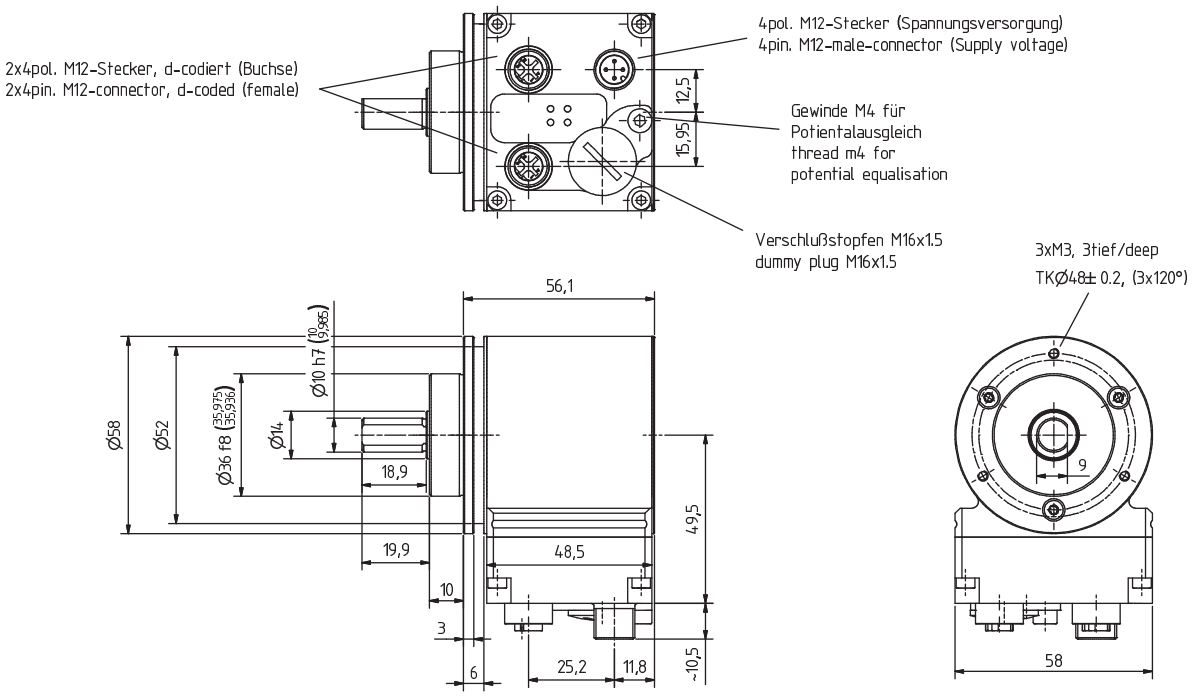
输出接口

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
SSI	设备可选接口
时钟输入	光电耦合器
数据输出	RS422, 2线
时钟频率	80…1000 kHz
SSI-Mono时间	4 …999 µs
输出代码	Binary ; Gray
数据位数	1 … 64
传输速率	特定值100 MBit / s
编程工具	Fieldbus-Device
可编程参数	分辨率 ; 工作范围
	速度参数 ; 参数调整
	计数方向 ; 齿轮功能
	缩放参数

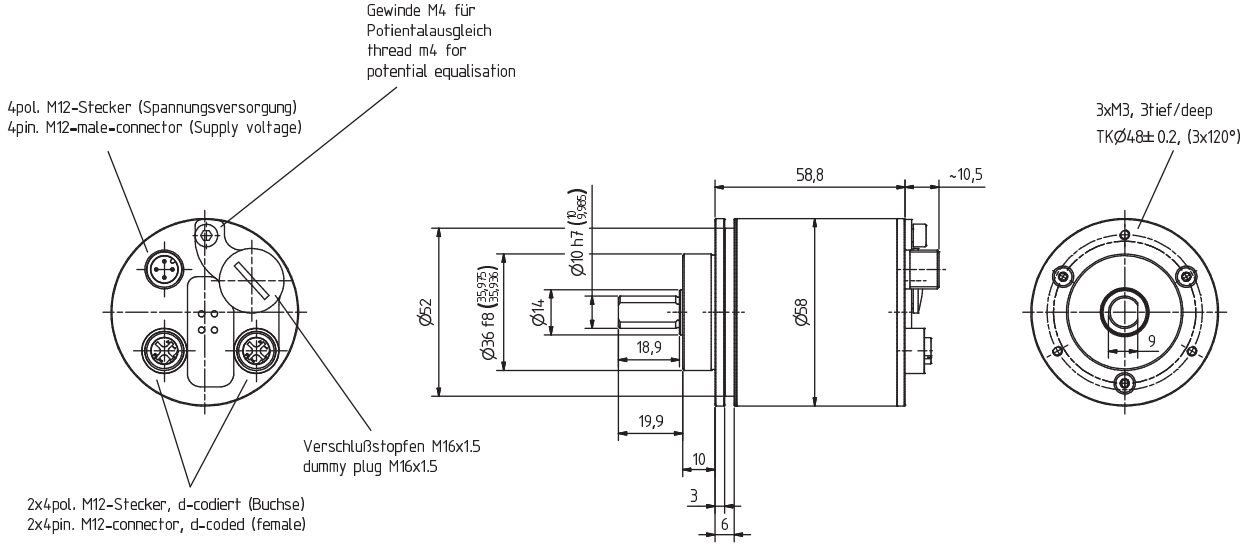
CMV 582 EtherCAT 尺寸图

尺寸图单位: mm

径向接插件连接

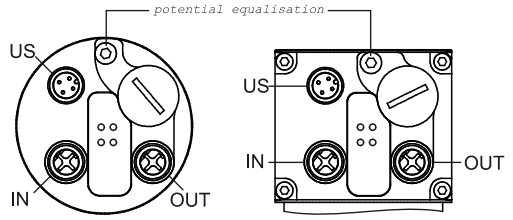


轴向接插件连接



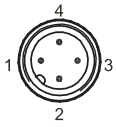
CMV 582 EtherCAT 针脚分配

axial connector outlet *radial connector outlet*



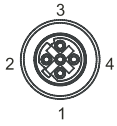
X1 Supply Voltage / Male socket / M12x1-4 pin. A-code

Pin1	10...30 VDC,Supply Voltage
Pin2	N.C.
Pin3	0V,GND
Pin4	N.C.



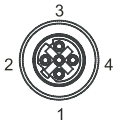
X2 Port - IN / Female socket / M12x1-4 pin. D-coded

Pin1	TxD+, Transmission Data +
Pin2	RxD+, Receive Data +
Pin3	TxD–, Transmission Data –
Pin4	RxD–, Receive Data –



X3 Port - OUT / Female socket / M12x1-4 pin. D-coded

Pin1	TxD+, Transmission Data +
Pin2	RxD+, Receive Data +
Pin3	TxD–, Transmission Data –
Pin4	RxD–, Receive Data –



CMV 582　EtherCAT　选型参数信息

CMV582 □ • □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□ □ □□ □

a b c d e f g h i j ✱

a 类型
S =单圈
M =多圈

b 输出接口
ETC　=EtherCAT
ETCS=EtherCAT+SSI

c 分辨率
01=2
⋮　⋮
12=4096
13=8192

d 旋转圈数
00 =1
⋮　⋮
12 =4096
13 =8192
14 =16384
15 =32768
16 =65536
17 =131072
18 =256000

e 可选SSI : 输出码制 / 数据位
B1 ... B64 =Binary / 1...64位
G1 ... G64 =Gray / 1...64位

f 轴径
06 =Ø6mm
08 =Ø8mm
10 =Ø10mm
12 =Ø12mm
1/4 =1/4英寸
3/8 =3/8英寸
1/2 =1/2英寸

g 法兰直径
36=Ø36mm
50=Ø50mm

h 连接类型
EC=接插件

i 连接方向
A =轴向
R =径向

j 防护等级
65=IP65

✱ 可选耐海水盐雾
如需填“ASSW ”

附件类：　不附送，需另购。查阅目录“显示仪表与配件”

a.联轴器：详情查阅联轴器双环柔性TEF系列；电气绝缘CPS系列；波纹管SED系列；弹簧钢EKN系列。

b.安装支架：夹紧法兰36mm定心环、同步法兰50mm定心环。详情查阅“安装夹具”

c.接插件：推荐使用型号，其它型号可选。详情查阅“接插件”

EtherCAT	电源接口：M12母头，4芯，A-code，直头金属插座，无电缆。订货号：C620001289 总线信号：M12公头，4芯，D-code，直头金属插头，无电缆。订货号：C620001293
EtherCAT	电源接口：M12母头，4芯，A-code，直头插座，屏蔽电缆长度自选，末端散线。 例如：C650011xxxx选择1m电缆长度，订货号：C6500110100 总线信号：M12公头，4芯，D-code，直头插头，屏蔽电缆长度自选，末端散线。 例如：C650014xxxx选择1m电缆长度，订货号：C6500140100