

EAM580R-SC - CANopen®

实心轴，带夹紧法兰

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®冗余型
- 冗余输出，带电气隔离
- 分辨率最高32位(14位多圈，18位多圈)
- 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
- 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	35 mA (24 VDC，无负载)
初始化时间	≤ 1 s (上电后)
接口	CANopen®
功能	多圈 单圈
符合的协议	CANopen® CiA DS 301通讯协议 LSS协议 (DSP 305) 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 (5 V)，符合标准 ISO 11898
抗干扰性	EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / ISO 11452-5:2002* ISO 7637-2:2011* ISO 16750-2:2012* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * 严重性级别符合ECE R10 (第5版)
辐射干扰	EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (30...1000 MHz) ISO 7637-2:2011* * 严重性级别符合ECE R10 (第5版)

技术数据 – 电气参数

MTTF _d (ISO 13849)	高 (>100年) · 每个通道 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)	ø58 mm
轴类型	ø10 x 20 mm · 实心轴带紧固面
法兰	夹紧法兰
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	15,38 gcm ²
允许轴负载	≤40 N 轴向 ≤80 N 径向
材质	外壳：碳钢喷粉 法兰：铝 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	250 g
连接	M12 法兰接头，5针 2米直接出线

EAM580R-SC - CANopen®

实心轴，带夹紧法兰

单圈或多圈磁式编码器，14位单圈 / 18位多圈

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

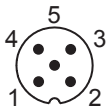
芯线颜色	信号
白色	0 V
棕色	+Vs
绿色	CAN_H
黄色	CAN_L
灰色	CAN_GND

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

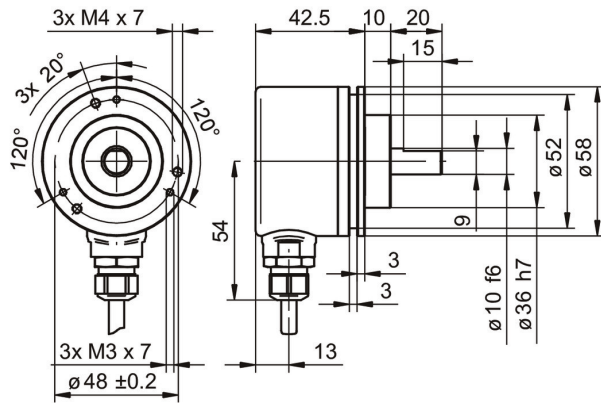
工作模式	计时器驱动 (按事件时间) 同步触发 (同步)
节点监控	心跳报文 节点保护
可设置参数	工作模式 总分辨率 比例
诊断	多圈感应 位置错误 超温 超速
默认	50 kbit/s 通道 A: 节点 ID 为 1 通道 B: 节点 ID 为 2

EAM580R-SC - CANopen®

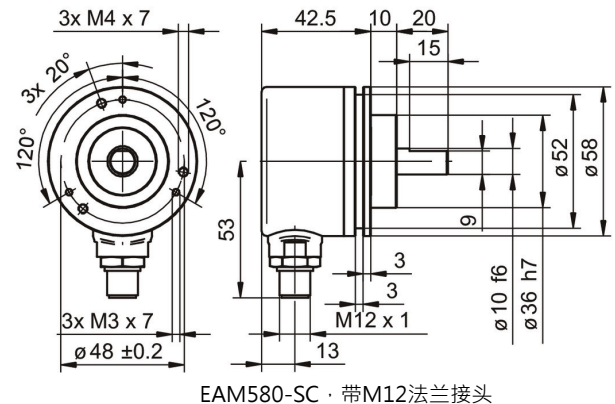
实心轴，带夹紧法兰

单圈或多圈磁式编码器，14位单圈 / 18位多圈

尺寸



EAM580-SC - 电缆出线



EAM580-SC · 带M12法兰接头

订货资料

	EAM580R	-	S	C	0	.	7	#	C8	.	14	##	0	.	A
Product	EAM580R														
Shaft type															
Solid shaft			S												
Flange (shaft)															
Clamping flange, centering collar ø36 x 10 mm, pitch circle diameter 48 mm - 3xM3/3xM4				C											
Shaft															
ø10 x 20 mm, with flat					0										
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 (DS406) redundant (2-channel design)									C8						
Resolution Singleturn															
14 Bit												14			
Resolution Multiturn															
No option													00		
18 Bit													18		
Resolution supplement															
No option														0	
Operating temperature															A
-40...+85 °C															

附件

安装附件	
11101781	双环联轴器 D1=10 / D2=10
11050507	铝制/不锈钢波纹管联轴器 D1=06 / D2=10
11065923	联轴器 CPS25 L=19 d1=10/d2=10
11065922	联轴器 CPS25 L=19 d1=10/d2=06
10141132	弹簧垫圈联轴器 D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141133	弹簧垫圈联轴器 D1=10 / D2=10 (Z 121.C03)
11069337	联轴器 CPS37 L=24 d1=10/d2=06
11069340	联轴器 CPS37 L=24 d1=10/d2=10
11053277	铝制/不锈钢波纹管联轴器 10 mm
11101893	编码器弹簧臂
10125051	夹紧法兰型编码器用安装适配器 (M3) (Z 119.017)