绝对值编码器/optoTurn

EAL580-SC - EtherNet/IP

实心轴，带夹紧法兰

多圈光电编码器，最高18位单圈 / 16位多圈，EtherNet/IP

产品一览

- 绝对值多圈编码器
- 光感应原理
- 最高分辨率：单圈18位，多圈16位
- 夹紧法兰
- LED状态显示
- EtherNet/IP
- 超强的抗磁场干扰能力
- 预设/复位按钮
- 通过旋转编码开关设置IP地址

技术数据

技术数据 – 电气参数	
电源电压	10...30 VDC
反极性保护	是
电流消耗（无负载）	≤100 mA (24 VDC)
接口	EtherNet/IP
功能	多圈
每圈步数	≤262144 / 18位 (可调节)
圈数	≤65536 / 16位 (可调节)
总分辨率	≤ 31 位
绝对精度	±0,01 ° (18位单圈 / 13位多圈) ±0,025 ° (13位单圈 / 16位多圈)
感应原理	光电
抗干扰性	EN 61000-6-2
辐射干扰	EN 61000-6-4
状态指示灯	4个LED，集成在外壳中
认证	UL认证 / E63076
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 54 IP 65 IP 67

技术数据 – 机械参数	
运行速度	≤10000 rpm (机械) ≤6000 rpm (电气)
启动加速度	≤1000 U/s²
启动转矩	≤0,03 Nm (+25 °C，IP 65/IP 67) ≤0,015 Nm (+25 °C，IP 54)
转子惯量	20 gcm²
允许轴负载	≤20 N 轴向 ≤40 N 径向
材质	外壳：压铸锌 法兰：铝
工作温度	-40...+85 °C (参见“概述”)
相对湿度	95% (不结露)
耐抗性	EN 60068-2-6 抗振动±0.75 mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击100 g，2 ms
近似重量	500 g
连接	3 x M12 法兰接头

2022-02-28 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

EAL580-SC - EtherNet/IP

实心轴，带夹紧法兰

多圈光电编码器，最高18位单圈 / 16位多圈，EtherNet/IP

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4K（IP54防护等级）和6K（IP65/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

电源电压

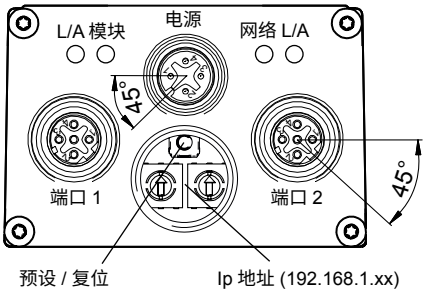
针脚	定义	描述
1	UB	电源电压
2	d.u.	不连接
3	0 V	0 V
4	d.u.	不连接

1 x M12 法兰接头，公头，A-coded

EtherNet/IP（数据线）

针脚	定义	描述
1	TxD+	传送数据 +
2	RxD+	接收数据 +
3	TxD-	传送数据 -
4	RxD-	接收数据 -

2 x M12 法兰接头，母头，D-coded



EtherNet/IP功能

总线协议	EtherNet/IP
设备协议	CIP（2016 年 11 月），22_{hex} 编码器
周期时间	1 ms
功能特征	- 齿轮系数（旋转轴）和无限循环模式 - - 可调整参数的合理性检查 - 综合诊断功能 - 地址冲突检测 - 设备级环网（DLR） - 多个同步 IO 连接
LED 状态指示灯	2x 链路 / 活动（L/A），模块状态，网络状态

2022-02-28 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

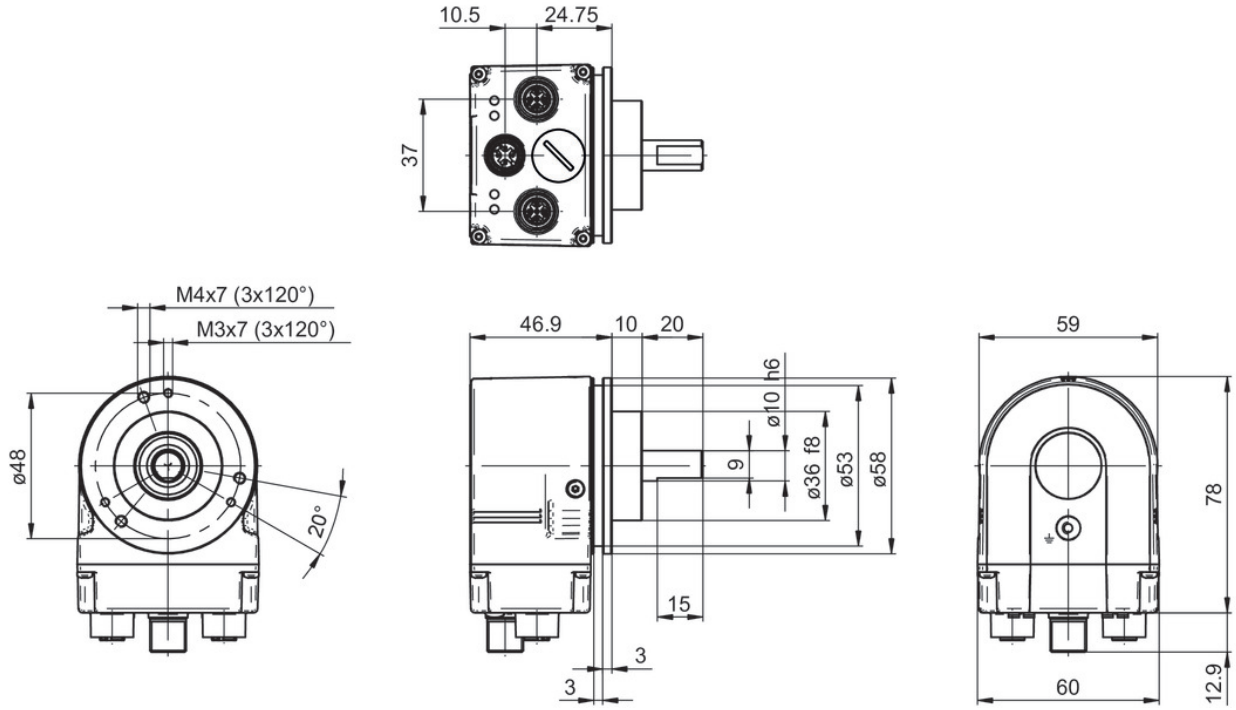
绝对值编码器/optoTurn

EAL580-SC - EtherNet/IP

实心轴，带夹紧法兰

多圈光电编码器，最高18位单圈 / 16位多圈，EtherNet/IP

尺寸



夹紧法兰

2022-02-28 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

绝对值编码器/optoTurn

EAL580-SC - EtherNet/IP

实心轴，带夹紧法兰

多圈光电编码器，最高18位单圈 / 16位多圈，EtherNet/IP

订货资料

	EAL580	-	S	C	0	.	#	W	EN	.	##	##	0	.	A
Product															
	EAL580														
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 54							4								
IP 65							5								
IP 67							7								
Connection															
Flange socket radial, 2 x M12, 4-pin, female contacts, D-coded, 1 x M12, 4-pin, male contacts, A-coded								W							
Voltage supply / interface															
10...30 VDC, EtherNet/IP									EN						
Resolution Singleturn															
13 Bit											13				
18 Bit											18				
Resolution Multiturn															
13 Bit												13			
16 Bit												16			
Resolution supplement															
No option													0		
Operating temperature															
-40...+85 °C															A

附件

安装附件	
10117669	偏心紧固件 (单件) (Z 119.006)
11177167	自攻接地螺丝 (Z 119.100)
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)

2022-02-28 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。