

EAL580-T - EtherNet/IP

通孔型

多圈光电编码器 · 最高18位单圈 / 16位多圈 · EtherNet/IP

产品要点

- 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
- 通孔型
- 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...14 mm (通孔型)

可选配件

- B面夹紧

技术数据 – 机械参数

防护等级 (EN 60529)	IP 54 IP 65 IP 67
运行速度	≤6000 rpm (机械) ≤6000 rpm (电气)
角加速度	≤2500 rad/s ² (UB = 0 VDC) ≤500000 rad/s ² (UB = 10...30 VDC)
启动转矩	≤0,04 Nm (+25 °C · IP 54)
转子惯量	20 gcm ²
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	3xM12 法兰接头

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7K (IP54防护等级) 和8K (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



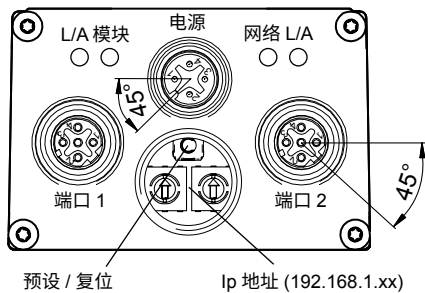
1 x M12 法兰接头，公头，A-coded

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

订货资料

	EAL580	-	T	#	##	.	#	W	EN	.	##	##	0	.	A
Product	EAL580														
Shaft type	Through hollow shaft		T												
Flange (Hollow shaft)	Without stator coupling			N											
	Pin torque support 4 mm, radial			B											
Through hollow shaft	∅ 10 mm, clamping ring, A-side				A										
	∅ 12 mm, clamping ring, A-side				C										
	∅ 14 mm, clamping ring, A-side				E										
	∅ 12 mm, clamping ring, B-side				G										
	∅ 14 mm, clamping ring, B-side				H										
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

10139345	橡胶缓冲力矩支架 · 用于带15 mm力矩针的编码器 (Z 119.041)
11066120	力矩臂 · 单臂 (安装套件056)
10165157	用于∅58 mm外径编码器的弹簧联轴器 · 两端安装孔中心距73 mm (Z 119.072)
11034121	用于∅58 mm外径编码器的弹簧联轴器 · 两端安装孔中心距68 mm (Z 119.073)
11034123	一端固定的弹簧联轴器 · 长115 mm (Z 119.076)
11003562	用于∅58 mm外径编码器的弹簧联轴器 · 两端安装孔中心距63 mm (Z 119.082)
11201396	弹性联轴器 · 两端安装孔中心距32.5 mm (Z 119.101)
11177167	自攻接地螺丝 (Z 119.100)