

EAM580-B - EtherNet/IP

盲孔型

多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 16位多圈

产品一览

- 多圈编码器 / EtherNet/IP
- 精确的磁感应技术
- 分辨率最高30位(14位多圈 · 16位多圈)
- 测量精度高达 $\pm 0.15^\circ$
- 高防护等级：最高IP67
- 超强的抗冲击和抗振动能力
- LED状态显示



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	90 mA (24 VDC · 无负载)
初始化时间	≤ 10 s (上电后)
接口	EtherNet/IP
功能	多圈
每圈步数	≤ 16384 / 14位
圈数	≤ 65536 / 16位
绝对精度	$\pm 0.15^\circ$ (+20 $\pm 15^\circ$ C) $\pm 0.25^\circ$ (-40...+85 $^\circ$ C)
感应原理	磁式
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 / E217823

技术数据 – 机械参数

尺寸 (法兰)	$\varnothing 58$ mm
---------	---------------------

技术数据 – 机械参数

轴类型	$\varnothing 10...15$ mm (盲孔型)
防护等级 (EN 60529)	IP 65 (无轴封) IP 67 (带轴封)
运行速度	≤ 6000 rpm
启动转矩	≤ 2 Ncm (+20 $^\circ$ C · IP 65) ≤ 2.5 Ncm (+20 $^\circ$ C · IP 67)
转子惯量	46,75 gcm ²
材质	外壳：镀锌钢 法兰：铝 空心轴：不锈钢
工作温度	-40...+85 $^\circ$ 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250 g · 6 ms
近似重量	360 g
连接	3 x M12 法兰接头

可选配件

- 防腐等级达 CX (C5-M)

EAM580-B - EtherNet/IP

盲孔型
多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 16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6K (IP65防护等级) 和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

电源电压		
针脚	定义	描述
1	+Vs	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

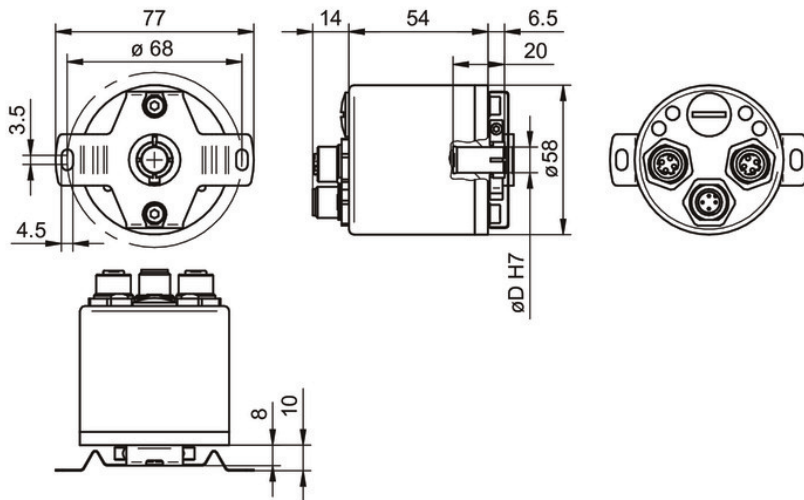
总线协议	EtherNet/IP
设备协议	CIP (2016 年 11 月), 22 _{hex} 编码器
周期时间	1 ms
功能特征	<ul style="list-style-type: none">- 齿轮系数 (旋转轴) 和无限循环模式- 可调整参数的合理性检查- 综合诊断功能- 地址冲突检测- 设备级环网 (DLR)- 多个同步 IO 连接
LED 状态指示灯	2x 链路 / 活动 (L/A), 模块状态, 网络状态

EAM580-B - EtherNet/IP

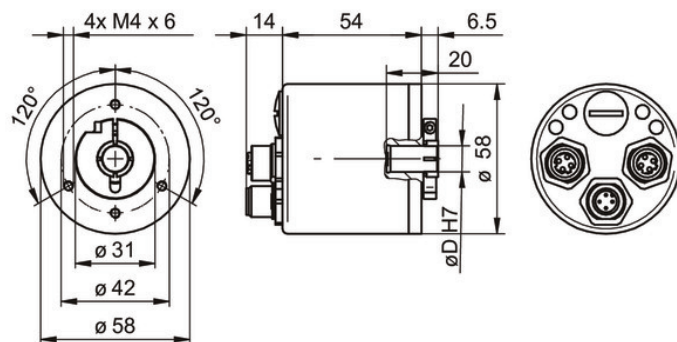
盲孔型

多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 16位多圈

尺寸



EAM580 · 带定子联轴器



EAM580 · 无定子联轴器

EAM580-B - EtherNet/IP

盲孔型

多圈磁式编码器 · 14位单圈 / 16位多圈

订货资料

	EAM580	-	B	#	##	.	#	Y	EN	.	14	16	0	.	A
Product	EAM580														
Shaft type															
Blind hollow shaft				B											
Flange (Hollow shaft)															
Without stator coupling					N										
With stator coupling 68 mm					A										
Pin torque support 5 mm, axial					E										
Blind hollow shaft															
ø10 mm, clamping ring, A-side					A										
ø12 mm, clamping ring, A-side					C										
ø14 mm, clamping ring, A-side					E										
ø15 mm, clamping ring, A-side					F										
Protection class															
IP 65								5							
IP 67								7							
Connection															
Flange socket axial M12, 4-pin, female contacts, CW, 1 x M12, 4-pin, male contacts, CCW								Y							
Voltage supply / interface															
10...30 VDC, EtherNet/IP									EN						
Resolution Singleturn															
14 Bit												14			
Resolution Multiturn															
16 Bit													16		
Resolution supplement															
No option														0	
Operating temperature															
-40...+85 °C															A