

OptoPulse EIL580 / EIL580P

增量式编码器的新标准



OptoPulse EIL580 —— 设定新标准

OptoPulse EIL580 编码器为58mm外径的增量式编码器设定了新标准。最前沿的感应技术、极其坚固的机械结构以及数十年的专业技术，共同打造了这一非凡的产品。

总体设计显然主要专注于最大限度延长使用寿命：采用实心材料的压铸外壳具有厚实的1.5mm铝制外壁，极具弹性的轴锁结构以及绝对安全可靠连接技术，使得该编码器适用于在恶劣的工业环境，从而显著提高在应用中的可靠性。

该模块化产品理念创造了具有大量不同配置和不同型号的产品平台，完全与目前所有的电气和机械标准兼容。凭借产品多样性，我们始终可以以最高的性价比为您提供最合适的编码器。

该产品设计是领先的技术、可靠的功能以及安装的便捷性的完美结合。该编码器凭借其整洁美观的外观，可轻松整合到您的应用中。

OptoPulse EIL580 —— 灵活，坚固，精准

- 轴锁设计实现坚固的机械结构
- 非凡的耐用性
- 光电感应技术，最高达5000个脉冲
- 工作温度范围：-40 °C...+85 °C
- 高防护等级 IP67
- 最大转速12000rpm
- 优异的性价比
- 编码器和附件的一站式供应商



高防护等级



轴锁结构



高轴负载



低温



抗电磁干扰性



抗冲击和
抗振性



高速



产品概要 *OptoPulse* EIL580



EIL580-SC



EIL580-SY



EIL580-B



EIL580-T

	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-B	EIL580-T
轴 / 法兰	轴型 (夹紧法兰)	轴型 (同步法兰)	盲孔	通孔
轴径 / 孔径	10 mm	6 mm	8...15 mm	8...15 mm
运行速度 (+20 °C)	12000 rpm (IP 65) 6000 rpm (IP 67)		8000 rpm (IP 65) 6000 rpm (IP 67)	6000 rpm (IP 65) 3000 rpm (IP 67)
轴负载	40 N 轴向 80 N 径向			
耐抗性	DIN EN 60068-2-27 抗冲击性 300 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 抗振性 30 g, 10-2000 Hz		DIN EN 60068-2-27 抗冲击性 250 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 抗振性 30 g, 10-2000 Hz	
防护等级	IP 67 无轴密封 IP 65 带轴密封			
材料	外壳 / 法兰: 铝			
工作温度	-40...+85 °C			
电气连接	径向: 法兰连接器M23, 12-针; 法兰连接器M12, 8-针; 电缆出线1或2m, 特殊长度可定制			
感应原理	光电感应			
分辨率 (步 / 圈)	100...5000			
供电电压与输出电路	5 V, TTL / RS422 8...30 V, TTL / RS422 8...30 V, HTL / 推挽式 4.75...30 V, HTL / 推挽式			
认证	RoHS/REACH, CE, UL			

OptoPulse EIL580P

减少库存，快速交货



OptoPulse EIL580P可编程编码器及其多种配置选项的优势：

- 任意分辨率编程，范围为每转1至65536个脉冲
- 可编程脉冲序列
- HTL或TTL输出方式
- 参考脉冲设置功能
- 90° 或180° 参考脉冲
- 4.75至30 VDC通用供电电压
- 电子产品标签
- 通过手持设备、PC软件或软件库方便地进行编程

OptoPulse模块化编码器系列在灵活性和效率方面的更多优势：

- 以高性价比实现所需分辨率，甚至可以实现高分辨率
- 利用参考脉冲设置功能进行快速设置
- 快速、高效地更换和改造
- 消除停机时间
- 电子产品标签，确保可追溯性
- 减少产品种类，降低库存成本（例如备件）
- 提高灵活性，加快订单处理和缩短交货周期
- 简化组件管理，降低库存和管理成本



OptoPulse EIL580P

灵活、坚固、精准

- 轴锁设计实现坚固的机械结构
- 非凡的耐用性
- 光学感应技术，分辨率高达每转65536个脉冲
- 工作温度范围：-40°C至+100°C
- IP67高防护等级
- 最大转速12000rpm
- 优异的性价比
- 编码器和附件的一站式供应商



轴锁



高轴负载



高防护等级



低温



抗电磁干扰性



抗冲击和抗振



高速

可以通过手持设备轻松编程

通过微型手持编程设备，数秒之内即可完成编码器配置——即使编码器已经集成到系统中。独立的电池供电方案使使用轻而易举：



- 四个用户自定义按钮实现简便、快速的编程
- 可存储多个编码器参数配置
- 直观、基于菜单的编程方式
- 背光照明显示屏
- 在任何环境光照条件下均有良好的可读显示效果
- 编码器诊断功能
- LED状态指示灯

使用PC软件方便地进行编程。

方便的PC软件特别适合经销商以及需要对多只编码器进行在线编程的驱动产品制造商。选中所需参数配置然后点击，即可完成：

- 通过自动识别已连接设备实现高效编程
- 简单、直观的操作和编程
- 使用用户自定义按钮快速、高效地进行配置
- 编码器诊断功能，可通过屏幕读取相关信息
- 屏幕显示编程过程
- 通过产品标签的打印输出完成单独产品归档



堡盟软件库提供决定性的优势：

自动化产品归档和改进的可追溯性提高了效率：

通过与用户ERP系统集成，在生产过程中自动定义所有参数，并将序列号和相关编码器参数配置直接分配至相关的生产订单。

消除停机时间：

与控制器或HMI软件配合，编码器参数配置直接在生产过程中进行更新，无需手动干预，不发生生产损耗。

产品概要 *OptoPulse* EIL580P



EIL580P-SC



EIL580P-SY



EIL580P-B



EIL580P-T

	EIL580P-SC	EIL580P-SY	EIL580P-B	EIL580P-T
感应原理	光电			
尺寸	ø58 mm			
供电电压	4.75 ...30 VDC			
输出方式	HTL/推挽式或TTL/RS422, 可编程			
轴设计	10mm实心轴, 带夹紧法兰	6mm实心轴, 带同步法兰	ø8...15 mm盲孔	ø8...15 mm通孔
电气连接	径向, 轴向: M23或M12法兰连接器, 带电缆切向: 电缆出线			
每转脉冲数	1...65536, 可编程			
防护等级	IP67带轴封, IP65不带轴封			
工作温度	-40 ...+100 °C			

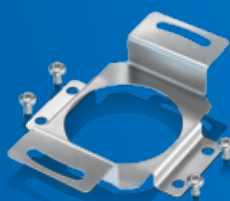
最新附件的亮点



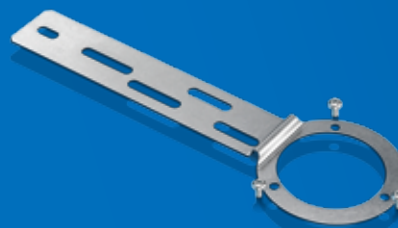
提供多种电缆出口和连接器选项, 适合各种外壳设计和安装方式



通过夹子轻松安装到8mm格栅风扇网罩的上方或下方



优化配对于联轴器



力矩支架的长度可以按需切割, 以实现通用型安装



快速提供一流服务

无论是首次使用还是替换，无论您的需求多么与众不同，我们的模块化编码器 *OptoPulse* EIL580 都能够游刃有余地满足您的要求。独特的堡盟产品在线搜索器可引导您轻松找到符合您的应用要求的产品选择。

寻找匹配的附件也是一样的简单。丰富的附件可确保安全可靠的与编码器相匹配，例如抗电磁干扰的能力。

如果您需要帮助或有关产品的更多信息，我们的销售和客户服务团队都非常愿意为您提供服务。当然，我们的足迹遍布全球——在世界各地的堡盟分公司，我们都有优秀的专家为您服务。



我们将及时可靠地交付产品

标准的库存产品可以在24小时内交付。由于我们优化了生产和过程协调，10个以内的标准品订单，能够在5个工作日内交付。

以下产品数据表将为您提供有关标准品的更多详细信息。





灵活

我们的承诺 —— 为每一种应用提供最适合的编码器
首要条件 —— 我们的模块化产品设计

OptoPulse EIL580 系列提供所有当前流行的轴型和孔型（直径在8mm至15mm之间）法兰设计。不同的连接方式和最高到5000个脉冲的增量信号为用户提供了更加广泛的选择。模块化产品设计使该产品支持各种附件。

多种输出形式为各种控制系统提供最合适的接口：
5 V, TTL / RS422 / 8...30 V, TTL / RS422
8...30 V, HTL / 推挽式 / 4.75...30 V, HTL / 推挽式

我们为您提供理想的解决方案

在进行机械设计时，您是否需要根据具体需求进行调整？采用专为您的应用而定制的产品，您将总是可以找到技术上最优的解决方案。

我们的专家非常高兴为您提供相应的报价。请联系我们：
www.baumer.com/worldwide





坚固

OptoPulse EIL580 编码器具有非常优异的耐用性和坚固性：由此而带来的高可靠性可消除潜在的设备故障和昂贵的系统停工时间。

良好的防护性：该编码器具有厚实的金属外壳，可适用于苛刻的工业环境，并且可靠的轴锁设计可防止因过高的轴向负载而引起的损害。

极高的坚固性：为了达到最大的稳定性，轴和夹紧环都采用实心材料而非压铸成型，从而确保机械结构的安全性和弹性。

优异的安全性：该编码器具有短路保护以及反向保护功能。因此，该电子线路不会因安装错误而受损。插入式PCB连接可提高抗冲击和抗振动性能并增加运行安全性。



堡盟轴锁结构

堡盟发明的轴锁结构已经成功应用了15年以上，该设计结构即使在最恶劣的环境下也不会出现故障。高质量的滚珠轴承之间保持最大距离，以防止在安装和使用过程中由于高轴向负载而导致的轴承间位置偏移。轴锁结构意味着最高的精度和最长的使用寿命，可防止码盘和感应单元受损，从而避免成本高昂的停机和维修时间。





精准

OptoPulse EIL580 编码器的机械结构、感应单元和电子元件都极其精密。其出色的信号质量将从根本上提高生产效率以及在实际应用中的控制水平。

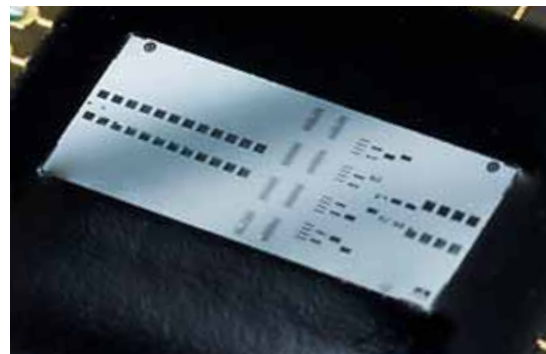
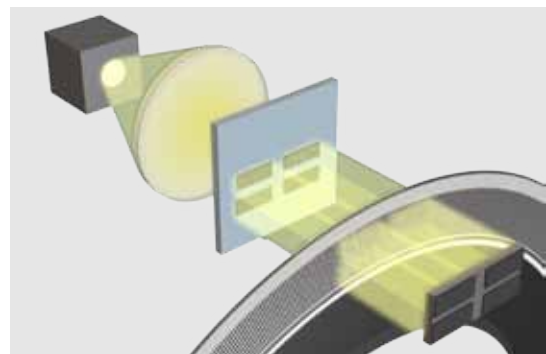
精密的机械结构

精密制造的机械结构具有两个高质量的预紧轴承，这为实现最优径向和轴向跳动特性奠定了基础。具有加紧环的空心轴能牢固地固定在电机轴上，不仅可以减小振动而且允许更高的轴公差。

精密的感应技术和电子元件

具有创新性的光电感应技术可确保在-40°C至+85°C的温度范围内具有极高的精度以及持续的高质量信号。

其核心是一个专为编码器设计的高度集成的整体式OptoASIC。高精度的增量码盘可提供可靠的测量结果而无任何插值误差。数量较少的离散元件增加了编码器的可靠性，且显著提高了其抗冲击和抗振动特性。该编码器电子元件全面提升了抗强磁场（例如在电磁制动器中）干扰的能力。





高效

堡盟 *OptoPulse* EIL580 编码器以其优异的技术性能证明了自己的价值。凭借一流的技术、成本优化的产品设计以及精益生产工艺，我们为您打造极具吸引力、极高性价比的编码器。

该产品还配备了优化的高质量附件。作为享誉全球的编码器一站式供应商，堡盟可为您快速提供久经考验、且最合适的编码器附件。

最优附件，方便安装，随时提供

您的需求可能会随着应用条件的不同而改变。无论是对于特殊安装、连接技术或外围设备（如测量轮）：我们总是可为您提供最合适的附件。



全球分布



非洲

安哥拉
喀麦隆
科特迪瓦
埃及
摩洛哥
留尼汪
南非

美洲

巴西
加拿大
哥伦比亚
墨西哥
美国
委内瑞拉

亚洲

巴林
中国
印度
印度尼西亚
以色列
日本
科威特
马来西亚
阿曼
菲律宾
卡塔尔
沙特阿拉伯
新加坡
韩国
台湾
泰国
阿联酋

欧洲

奥地利
比利时
保加利亚
克罗地亚
捷克
丹麦
芬兰
法国
德国
希腊
匈牙利
意大利
马耳他
马提尼克岛
(法属)
荷兰
挪威
波兰
葡萄牙
罗马尼亚
俄罗斯
塞尔维亚
斯洛伐克
斯洛文尼亚
西班牙
瑞典
瑞士
土耳其
英国

大洋洲

澳大利亚
新西兰



更多信息请访问：
www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
Passion for Sensors

堡盟电子（上海）有限公司
上海市松江工业区民强路1525号（申田高科园）11幢
电话：021 67687095 传真：021 67687098
邮箱：sales.cn@baumer.com 网址：www.baumer.com
售后服务热线：400 658 9866

公司代表：