



AEP10-P

重载绝对值编码器

VOLBUFF

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | www.volbuff.com

ADDR: Building 5,#118,Lane 2129,South Lianhua Rd.,Minhang District, Shanghai, 210011, China.

TEL: 021-54293326

EMAIL: sales06@volbuff.com

1 产品描述

AEP10-P 系列是一种坚固耐用的重载型绝对值编码器，并有 Profibus 输出设计的高性能电路，应用位置控制系统。

优异的重复性，高防护等级，抗冲击和振动，高电磁兼容性，适用于振动、重载等应用环境，如冶金、港机。

其主要特征如下：

- 最高测速：6000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：Profibus-DP
- 精度：±0.025°
- 高防护等级：IP66
- 宽温度范围：-40℃~+85℃
- 抗振动和冲击
- 陶瓷绝缘轴承
- 双轴承，增强轴承载力
- 可编程分辨率

2 技术规格

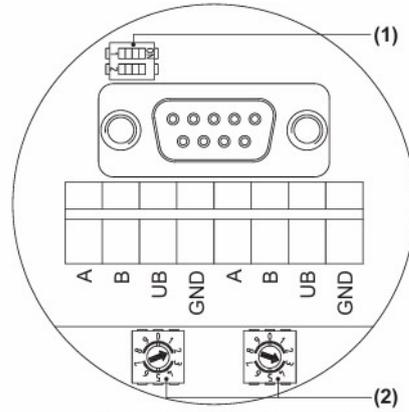
电气参数	
额定电压	9...30V DC
电流消耗	200 mA (24 VDC, 无负载, 电流输出)
每圈步数	8192/13bit
圈数	65536/16bit
增量输出信号	HTL/TTL
电路保护	是
感应原理	光电
初始化时间	≤ 500 ms (上电后)
输出接口	Profibus-DP
传输速率	9.6-12000KBaud
设备地址	手动可调
可设置参数	每圈步数, 圈数, 预设值, 旋转方向
电磁兼容性	acc. to EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
认证	CE, UL, GL

机械参数	
法兰尺寸	Φ105mm
轴类型	Φ16-30mm (hollow shaft)
轴载荷	450 N(轴向); 600 N(径向)
旋转速度	Max. 6000 rpm
转动惯量	340 gcm ²
材质	外壳: 铸铝 轴: 不锈钢
抗振动冲击	振动: 20g, 10-2000Hz 冲击: 250g, 12ms
防腐保护	C4-H
连接方式	接线端子
防护等级	IP66
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C

重量

2.2 kg

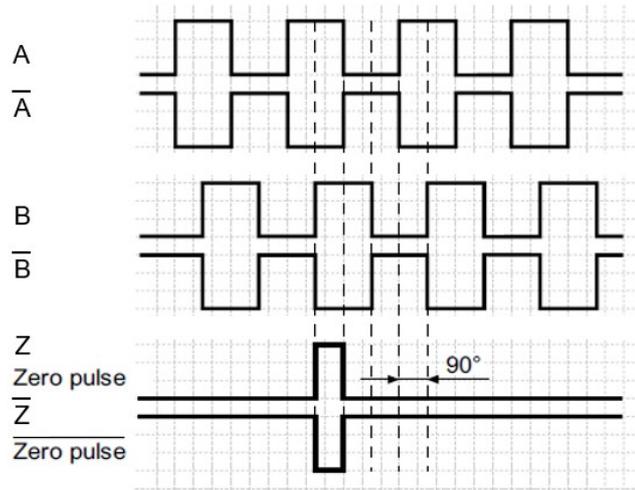
3 接口定义



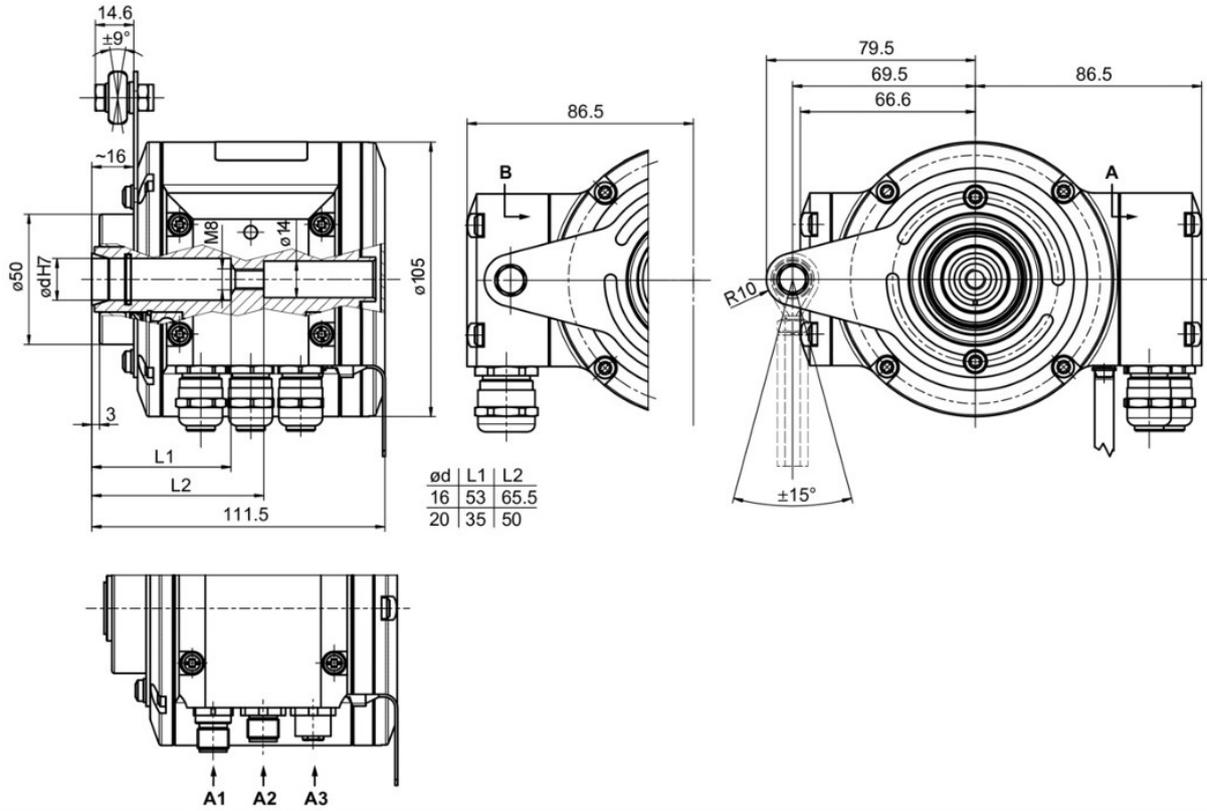
名称相同的端子内部短接，其功能也相同。内部端子连接 UB-UB 和 GND-GND 上的最大负载为 1 A。

4 接线方式

⊕	⊕	⊕	⊕
Z	\bar{Z}	EV	0V
□	□	□	□
⊕	⊕	⊕	⊕
B	\bar{B}	A	\bar{A}
□	□	□	□



5 外形安装图(单位 mm)



6 使用注意事项

(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。
使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！



(2) 本品使用时，请在规定的供电电压下，严格按照指定的接线方式作业，防止因误操作导致短路，损坏电源及传感器。

(3) 未经允许，请勿私自拆卸传感器，以免造成传感器不能正常工作。

(4) 本传感器为精密器件，使用过程中轻拿轻放。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

