



IER300

无轴承编码器

VOLBUFF

SENSORS

1 产品描述

IER300 系列是一款无轴承增量编码器，并以 Power-driver HTL、TTL 输出设计的高性能电路。

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，如机床、电机、电梯、机器人等领域。

其主要特征如下：

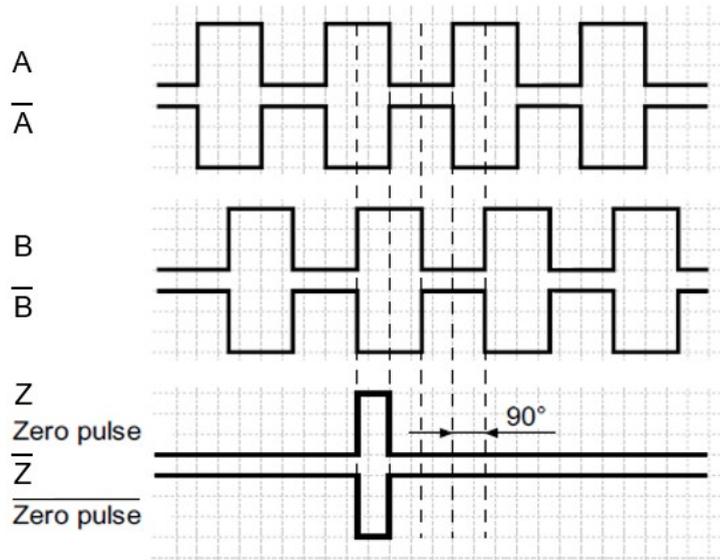
- 最高测速：5000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：HTL/TTL/Sine
- 精度： $\pm 0.1^\circ$
- 高防护等级：IP67
- 宽温度范围： $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 抗振动和冲击
- 霍尔原理
- 无轴承，非接触

2 技术规格

电气参数	
额定电压	9...30VDC
电流消耗	30mA (24VDC, 无负载. 电流输出)
分辨率	256... 8192ppr
相位差	90° ± 20°
占空比	40... 60%
参考信号	零脉冲, 宽度 90°
感应原理	霍尔原理
输出频率	160 kHz
输出信号	A, B, Z +反相信号
输出电路	HTL/TTL/Sine
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	Ø162mm
轴径	Ø70-140mm
最大安装间隙	3mm(轴向); 1.5mm (径向)
旋转速度	Max. 5000 rpm
材质	感应头: 铝 环: 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	出线 1m
防护等级	IP67
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
重量	600g

3 接口定义

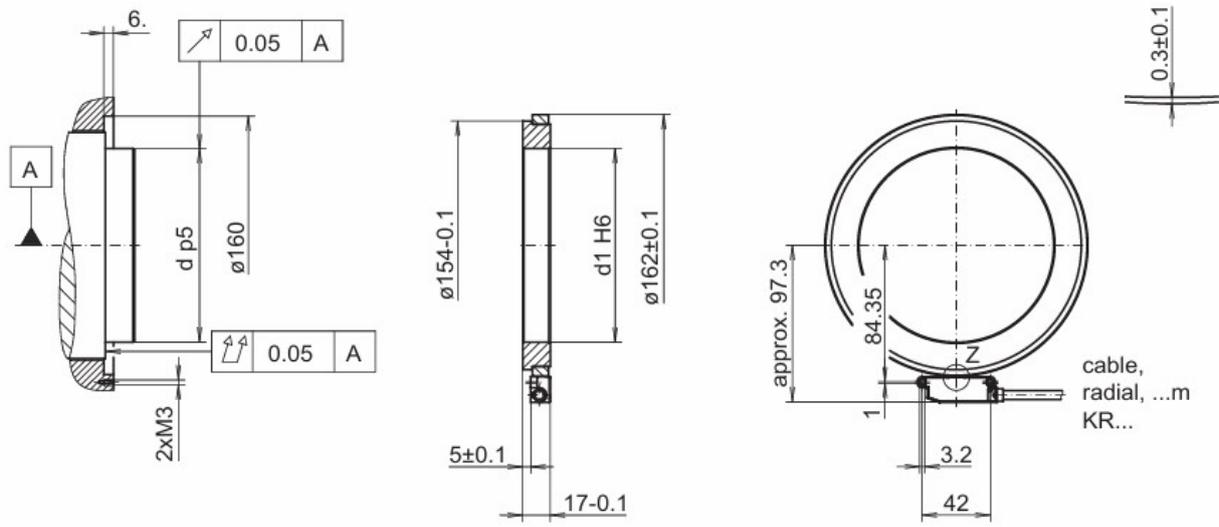


4 接线方式

With NI-signals, cable [4x2x0,08 mm²]

Core colour	Assignment
green	Track A
yellow	Track A inv.
grey	Track B
pink	Track B inv.
brown	Track N
white	Track N inv.
red	UB
blue	GND
transparent	Shield/Housing

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。

