



## INK083-1

动态倾角传感器

**VOLBUFF**

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | [www.volbuff.com](http://www.volbuff.com)

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

TEL: 021-54293326

EMAIL: [sales06@volbuff.com](mailto:sales06@volbuff.com)

## 1 产品描述

INK083-1 是一种坚固、耐用、高精度动态倾角传感器，产品使用国外原装进口的 MENS 倾角测量单元，内置工业标准的 MCU，先进的滤波算法，被广泛应用于车辆、工程机械等环境恶劣的工业场合中，是高精度位移控制的首选。

感应芯片、调理及保护电路都被密封在符合 IP67 等级的坚固封装里，确保在最恶劣的环境中也具有良好的耐用性。

能抵抗极端温度、振动、冲击以及行走机械操作环境中典型的 EMI/RFI 的影响。

其主要特征如下：

- 非接触磁性技术
- 可靠性高、结构稳定
- 可标定各种工作角度量程
- 支持宽电压输入：9-30VDC
- 线性精度：±0.3°
- 工作温度：-40~+85°C
- 防护等级：IP67
- 输出信号：CANopen

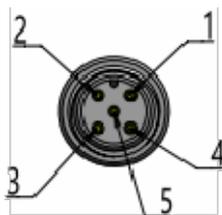
## 2 技术规格

电气参数	
工作电压	9-30VDC
工作电流	30mA Max
温度系数	<100 ppm/°C
测量范围	±30°
精度	±0.3°
输出协议	CANopen
分辨率	0.01°
短路保护	是
反极性保护	是

机械参数	
测量方向	X/Y
重量	145g

环境参数	
工作温度	-40~+85°C
湿度环境	温度 40°C ， 相对湿度 93%， 试验 48h
抗振动	EN60068-2-6
冲击	EN60068-2-27
防护等级	IP67

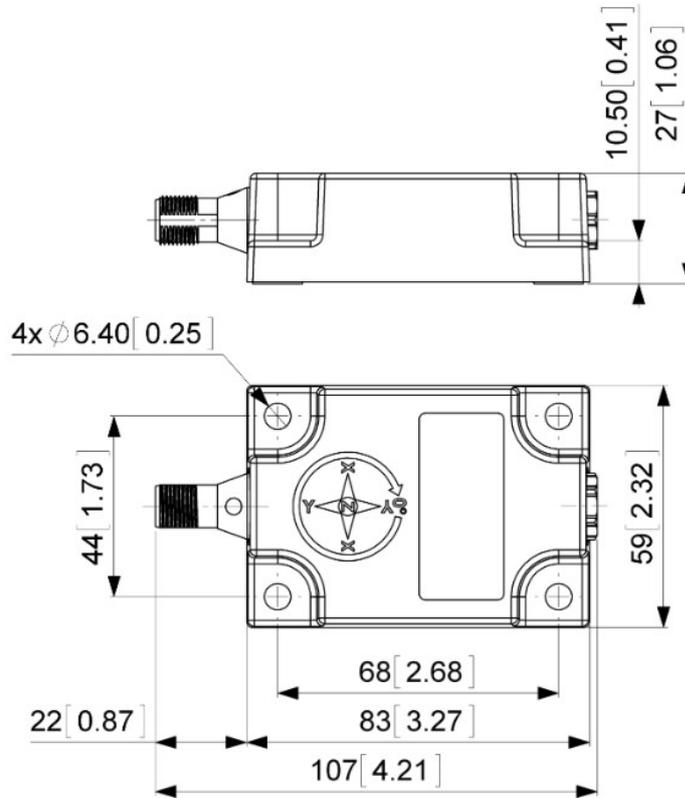
## 3 接口定义



公接头 M12 ， 5-pin

引脚	定义
1	VCC
2	GND
3	CAN-H
4	CAN-L
5	N.C.

## 4 安装尺寸



## 5 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。

