

WGS00-2

双轴倾角传感器

产品简介

WIKAI 双轴倾角传感器采用 MEMS 技术，借助地球重力，非接触式测量目标物体的姿态倾角。通过高分辨率差分数模转换器输出模拟量电流信号，同时也支持标准化的 CANopen 接口输出。结构紧凑坚固，-40℃~85℃工作范围，IP66/67 防护等级，良好的抗外界电磁干扰能力和振动抑制特性，是工业现场控制、平台测量领域的理想选择，可适应在恶劣环境中长期工作。



产品特性

- 紧凑的双轴倾角传感器
- MEMS 测量电容原理，稳定和准确的测量结果
- 补偿交叉灵敏度，补偿温度系数
- 可配置振动抑制参数
- 分辨率低至 0.01°
- 可靠的硬件设计，抗雷击、浪涌、静电和端口反接保护

订货代码

WGS00-2-XXXX-XXX-Na

技术规格

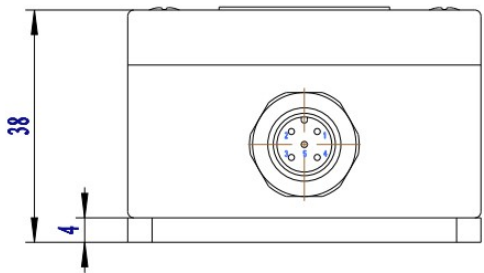
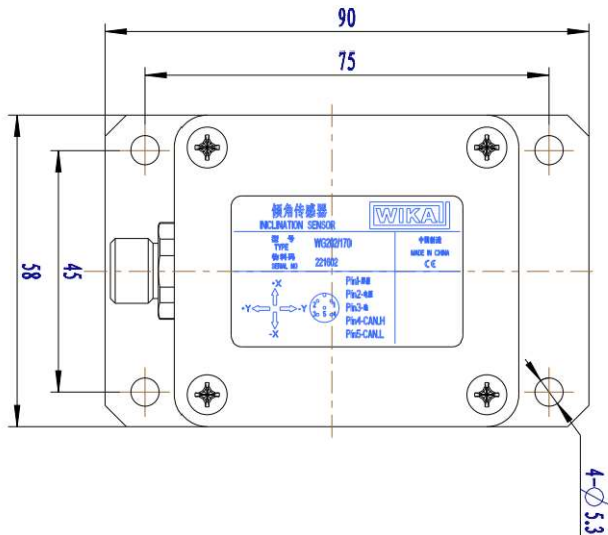
产品系列	WGS00-2-XXXX-XXX-Na		
工作电压	10~36V DC		
输出信号	数字输出：CANopen / 模拟输出：4...20mA		
测量轴	双轴		
测量范围	±15°	±30°	±85°
精度	±0.1°	±0.1°	±30°: ±0.1° ±30°~±60°: ±0.2° ±60°~±85°: ±0.3°
重复性误差	±0.1° @ +25 °C		
温度误差	±0.008°/K (Typ.)		
振动抑制	0...20 Hz (滤波器)		
工作温度	-40°C ~ +85°C		
重量	240g		
壳体材料	铝		
防护等级	IP66/IP67		
EMC	IEC 61000-6-2 / IEC61000-6-4		
振动/冲击	IEC 60068-2-27/ IEC 60068-2-64		

徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话：+86 (0)516 87885799
传真：+86 (0)516 87793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。
本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

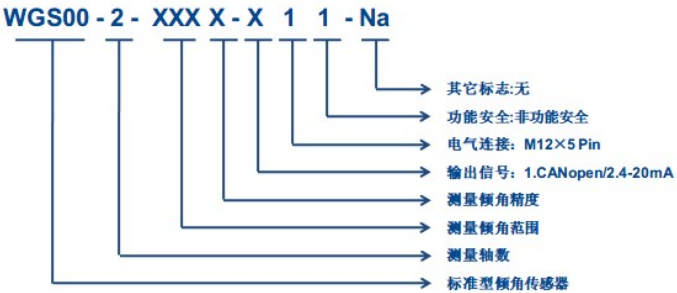
产品尺寸



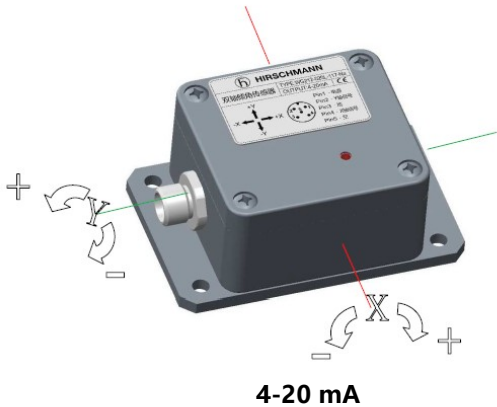
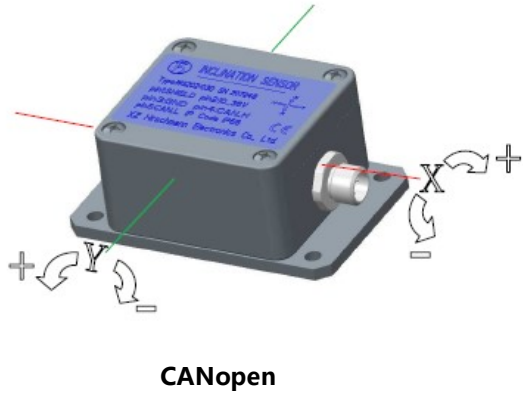
管脚定义

M12 5 芯针式插座	管脚	功能定义	
	信号类型	4~20mA	CANopen
	1	供电电源	屏蔽
	2	Y 轴信号	供电电源
	3	地	地
	4	X 轴信号	CAN_H
	5	N.C.	CAN_L

产品型号说明



安装方式



徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话: +86 (0)516 87885799
传真: +86 (0)516 87793971

网址: www.wika-mc.cn

如有技术变更, 恕不另行通知。
本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。

产品型号列表

型号	测量范围	信号类型
WGS00-2-0603-111-Na	$\pm 30^{\circ}$	CANopen
WGS00-2-1705-111-Na	$\pm 85^{\circ}$	CANopen
WGS00-2-0203-211-Na	$\pm 20^{\circ}$	4-20mA
WGS00-2-0603-211-Na	$\pm 60^{\circ}$	4-20mA