

WGE

倾角传感器

产品简介

WIKAI 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。通过高分辨率差分模数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，IP67 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

- 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

WGE00-X-XXXX-XXX-Na

技术规格

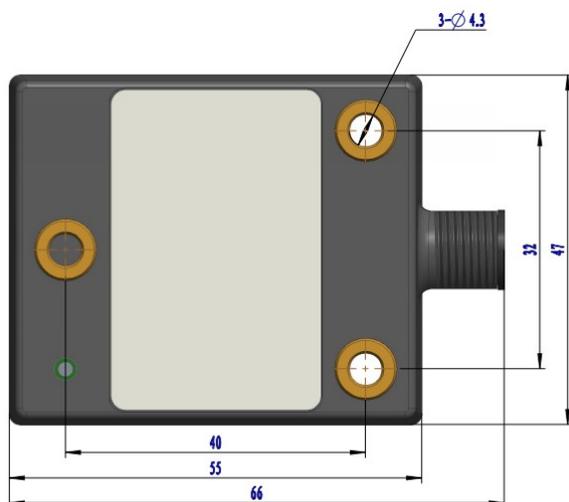
产品系列	WGE00-X-XXXX-XXX-Na
工作电压	9~36V DC
输出信号	CANopen/4~20mA
测量轴	单轴/双轴
测量范围	单轴: 0~360°/双轴: ±90°, 量程可定制
精度	单轴: ±0.3° 双轴: 0°~±60°: ±0.3°, ±60°~±85°: ±0.5°
重复性误差	±0.1° @ +25 °C
温度误差	±0.008°/K (Typ.)
振动抑制	0...20 Hz (滤波器)
工作温度	-40°C ~ +85°C
壳体材料	ABS+PC
防护等级	IP67
EMC	IEC 61000-6-2 / IEC61000-6-4
振动/冲击	IEC 60068-2-27/ 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

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。

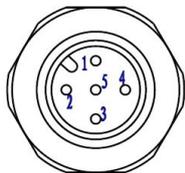
网址: www.wika-mc.cn

产品尺寸

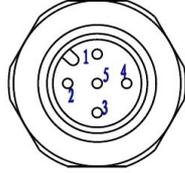


管脚定义

• 单轴:

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

• 双轴:

M12 5 芯针式插座	针脚	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

WGE 00 - 1 - 360 7 - 1 1 1 - Na

产品代号 WGE: 倾角传感器									
系列代号									
轴代号 1: 单轴 2: 双轴									
量程 180: $\pm 90^\circ$ 360: $0\sim 360^\circ/\pm 180^\circ$									
精度 3: 0.1° 5: 0.3° 7: 0.5°									
信号类型 1: CANopen 2: 4~20mA									
电气接口 1: M12 9: Pg									
安全架构代号 1: 非冗余									
其它标志 Na: 无其它特殊标志									