

WGD

动态倾角传感器

产品简介

WIKAL 动态倾角传感器是利用陀螺仪和加速度传感器的共同作用，再加上生产工艺和软件方面的算法校正补偿等优化措施，能够十分精确地测量出物体在运动时的角度。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。。

WIKAL 动态倾角传感器适用于加速度很大的工况，且有强烈振动或者强冲击的工作环境，如挖掘机、泵车、起重机等。



产品特性

- MEMS+陀螺仪测量原理，稳定和准确的测量结果输出
- 补偿交叉灵敏度，补偿温度系数
- 信号实时输出
- 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
- 传感器左侧支持扩展插座，方便整车系统布线

订货代码

236367	WGD00-1-3607-111-Na
236366	WGD00-1-3607-151-Na
236368	WGD00-2-1807-111-Na
236369	WGD00-2-1807-151-Na

技术规格

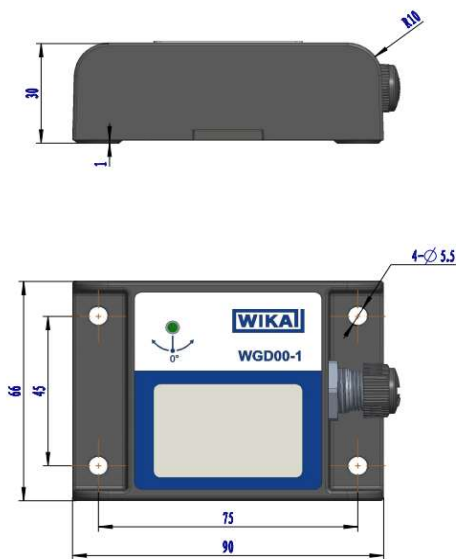
产品系列	WGD00 系列
工作电压	9~36V DC
输出信号	CANopen
测量轴	单轴/双轴
测量范围	单轴: 0~360°/双轴: ±90°
精度	静态: 0.3° 动态: 0.5°
重复性误差	±0.1 ° @ +25 °C
温度误差	±0.008°/K (Typ.)
工作温度	-40°C ~ +85°C
壳体材料	ADC12
防护等级	IP67
EMC	IEC 61000-6-2/IEC61000-6-4
振动/冲击	IEC 60068-2-27/IEC 60068-2-64

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

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 芯插座	针脚	功能定义
	1	屏蔽
	2	供电电源
	3	地
	4	CAN_H
	5	CAN_L

产品型号说明

WGD 00 – 1 – 360 7 – 1 1 1 – Na

产品代号
WGD: 动态倾角传感器

系列代号

轴代号
1: 单轴
2: 双轴

量程
180: $\pm 90^\circ$
360: $0\sim 360^\circ$

精度
7: 0.5°

信号类型
1: CANopen

电气接口
1: M12
5: 两个 M12 插座, 前后各一个

安全架构代号
1: 非冗余

其它标志
Na: 无其它特殊标志