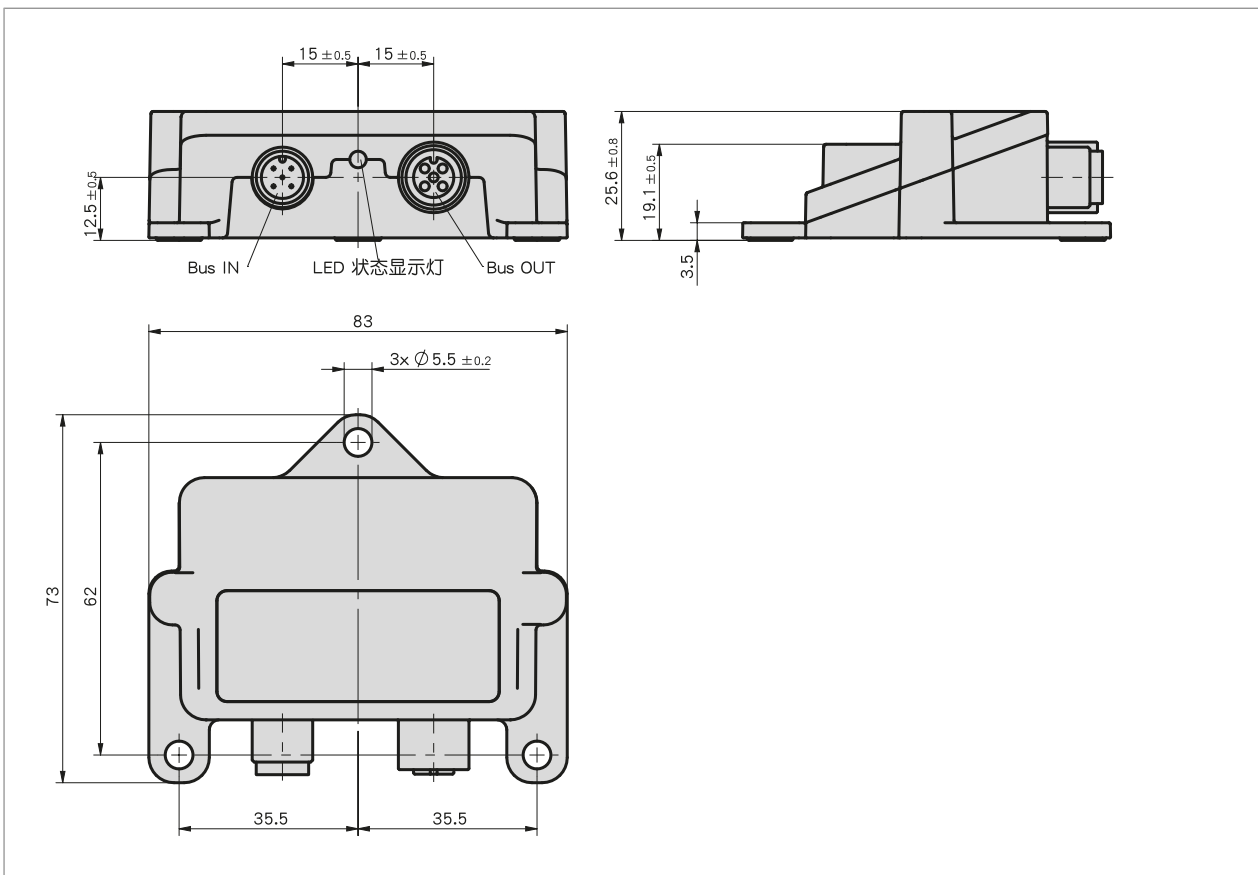


### 简介

- 6 轴惯性测量单元 (IMU)
- 达 SIL2 (IEC 61508) PLd (DIN EN ISO 13849) 标准认证 (在准备中)
- 通过创新的传感器融合技术对外部影响造成的加速度进行补偿功能
- 可自由设置安装位置和轴方向
- 检测欧拉角 (俯仰角和横滚角)
- 通过联邦汽车运输管理局的 E1 认证
- 使用 PURE.MOBILE 技术



### 机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	压铸铝	
安装方式	3 点式安装方式	
重量	~0.25 kg	

动态补偿式特安全型倾斜传感器

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	9 ... 36 V DC	
功率消耗	≤ 330 mW ≤ 4.3 W	带加热器并已开启
状态指示	双色 LED 灯 (红/绿)	设备状态或 CAN 状态
负荷能力	± 36 mW	CAN 接口方式
接口	根据 ISO 11898-1/2 标准, 不带电子隔离功能	CANopen Safety
地址	1 ... 127	默认值: 1
波特率	100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	默认值
开关时间	< 800 ms	
参数	根据 CiA 301、CiA 303 Part 3、CiA 305、CiA 410、EN 50325-5 标准	CANopen Safety
连接方式	2 个 M12 插头连接器 (A 编码)	5 针, 1 个插头, 1 个插口

系统数据

■ 加速度传感器

特征	技术数据	补充
扫描	MEMS	
分辨率	0.25 mg	
系统精确度	± 0.4 % 在 25 ° C 时 ± 0.7 % ± 0.5 %	基于测量值 基于测量值 基于测量值, 带加热器并已开启
偏移漂移	± 5 mg 在 25 ° C 时 ± 20 mg ± 10 mg	带加热器并已开启
测量范围	± 3 g	
许可	E1	通过 UN ECE R10 标准的批准号码: E1*10R06/02*10285*00

■ 陀螺仪

特征	技术数据	补充
扫描	MEMS	
分辨率	0.14 dps	默认值: ± 0.035 dps, 取决于所选的测量范围
系统精确度	± 2 % 在 25 ° C 时 ± 5 % ± 3 %	基于测量值 基于测量值 基于测量值, 带加热器并已开启
偏移漂移	± 2 dps 在 25 ° C 时 ± 5 dps	
测量范围	± 3 dps ± 4000 ± 1000	带加热器并已开启 可自由设置性, 默认值: ± 1000 dps 带卡尔曼滤波器并已开启
许可	E1	通过 UN ECE R10 标准的批准号码: E1*10R06/02*10285*00

■ 倾角传感器

特征	技术数据	补充
扫描	MEMS	
分辨率	0.01 °	
系统精确度	± 0.3 ° 在 25 ° C 时 ± 0.8 ° ± 0.5 ° ± 0.6 ° 在 25 ° C 时 ± 1.6 ° ± 1 °	适用整个温度范围内 适用整个温度范围内, 带已开启的加热器 带卡尔曼滤波器并已开启 适用整个温度范围内, 带已开启的卡尔曼滤波器 适用整个温度范围内, 带已开启的卡尔曼滤波器和加热器
测量范围	0 ... 360 °	可自由设置性
许可	E1	通过 UN ECE R10 标准的批准号码: E1*10R06/02*10285*00

## 动态补偿式特安全型倾斜传感器

### ■ 功能安全参数

特征	技术数据	补充
性能等级 (PL)	PLd	ISO 13849-1:2023
安全完整性等级 (SIL)	SIL2	IEC 61508:2010
MTTF	203 年份(s) 在 40 ° C 时	SN 29500
MTTFd	> 75 年份(s)	ISO 13849-1:2023
PFH	< 65 FIT	IEC 61508:2010, 1 FIT = 1.0 E -09 1/h
DCavg	92.2 %	ISO 13849-1:2023

### 环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 ... 85 ° C	
储存温度	-40 ... 85 ° C	
相对湿度	98 %	ISO 16750-4, 不允许凝露
EMV	按照 EN 61326-3-1 标准	对抗扰度有要求的工业
	EN 61000-4-3, -4, -6, -8	抗干扰性 / 影响度
	按照 ISO 11452-2、-5 标准	干扰侵入量 EUB
	按照 ISO 7637-2、-3 标准	瞬时脉冲
	ISO 10605	静电放电 (E.S.D)
防护等级	IPx7	按照 EN 60529 标准, 根据组装说明进行安装, 并提供合适的配对插头
	IP6K5	按照 ISO 20653 标准, 根据组装说明进行安装, 并提供合适的配对插头
盐雾测试	清晰度 4	按照 EN 60068-2-52 标准
耐冲击性	490 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	按照 EN 60068-2-27 标准、半正弦波、3 轴 (+/-)、每轴经 10 次冲击试验
耐振动性	10 ... 2000 Hz	按 EN 60068-2-64 标准, 3 轴式, 每 32 小时循环

### 连接引脚分配类型

信号符号	插脚
CAN_SHLD	1
+UB	2
*整合规范文档*	3
CAN_H	4
CAN_L	5


### 订购

#### ■ 订购表格


特征	订货数据	Spezifikation	补充
轴数量	A 1 2	Z-轴, 0 至 360° 范围 X-轴和 Y-轴, -90 至 +90° 范围	

#### ■ 订购号

IMS365R - CANs - A

 供货范围:  
IMS365R, 快速参考指南

---

 你会发现配件:  
 延长线 KV05S0 www.siko-global.com  
 概览 配套插头 www.siko-global.com  
 配套插头, 5 针, 弯角插口 订购号 83006  
 配套插头, 5 针, 插口 订购号 84109  
 总线连接器, 5 针, 插头 订购号 82815