

堡盟 GIM500R 紧凑型倾角仪

——精准，可靠，坚固



在苛刻环境中进行倾角测量

作为一种电子式水平尺，堡盟倾角仪是常规角度测量技术的完美替代方案，尤其是在转轴特别隐蔽的应用场合。

例如，堡盟倾角仪对于提高工程车辆的操作安全性具有非常重要的作用。凭借坚固的耐海水腐蚀的压铸铝外壳和 IP 69K 防护等级，堡盟倾角仪非常适用于各种苛刻的应用环境。

GIM500R——精准而可靠

技术亮点

- 绝对精度高达 $\pm 0.1^\circ$
- 扩展工作温度范围：-40...+85 °C
- 抗冲击和抗振动能力分别高达 200g 和 20g
- 防护等级高达 IP 69K
- 防腐等级：C5-M
- 设计符合 E1 标准
- 固件符合 EN 13849 标准
- 可选配冗余输出
- 用户可自行配置的低通滤波器

优势一览

- 通过精准测量完成精确定位
- 在恶劣环境中可靠运行
- 支持各种连接技术，灵活性极高
- 出色的性价比
- 整合安全功能，满足 PLd 认证标准
- 可配置滤波器确保可靠的输出信号



高防护等级



耐低温



极强的抗电磁干扰能力



坚固耐用，设计紧凑

凭借极其坚固的设计，GIM500R 系列倾角仪适用于任何应用环境，特别是在工程机械自动化领域。它们配备了耐海水腐蚀的压铸铝外壳，并采用全封装电子元件，确保运行安全性达到 IP 69K 防护等级。

此外，GIM500R 倾角仪在 -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 的温度区间具有绝对的运行可靠性。凭借经过优化的外壳涂层，倾角仪的防腐等级达到了 C5-M，适合长期在户外使用。

由于压铸铝外壳的设计非常紧凑，因此倾角仪不仅性价比极高，还能为您的应用设计带来极大的灵活性。

最新 GIM500R 系列倾角仪特别适合安装在空间极为有限的应用场合，是重型机械和工程车辆领域的理想解决方案。



GIM500R：用于车辆矫平和起重臂角度测量

连接方便，组网灵活

堡盟 GIM500R 系列倾角仪采用简单方便连接技术，从同类产品中脱颖而出。它们配备了常用的 SAEJ1939 和 CANopen® DS410 接口，并支持 $4 \dots 20 \text{ mA}$ 、 $0 \dots 5 \text{ V}$ 以及 $0 \dots 10 \text{ V}$ 的模拟量输出；还可选配一个或两个 M12 法兰接头 (CAN-in 和 CAN-out)、电缆出线或在电缆端安装德驰 (Deutsch) 连接器。此外，带模拟量接口的倾角仪还支持零位校准，以补偿安装误差。

CANopen

$4 \dots 20 \text{ mA} / 0 \dots 5 \text{ V} / 0 \dots 10 \text{ V}$

SAE J1939

MEMS 技术

堡盟倾角仪和加速度传感器采用电容式 MEMS (微机电系统) 技术。电容式 MEMS 感应元件尺寸小、无可动部件、性价比高，在各种恶劣环境下都能确保绝对的运行可靠性，令其它感应技术望尘莫及。堡盟采用的电感式 MEMS 感应元件专为工程机械自动化领域的苛刻应用设计，具有出色的长期可用性。

GIM500R 产品概要



GIM500R

	GIM500R 单轴	GIM500R 双轴
感应原理	电容式 MEMS	
尺寸 (外壳)	48 x 24 x 52 mm	
感应范围	0...90° 0...120° 0...180° 0...270° 0...360°	±10° ±30° ±45° ±60° ±90°
接口	8...36 VDC / CANopen® (可选配集成终端电阻) 8...36 VDC / SAE J1939 (可选配集成终端电阻) 8...36 VDC / Analog 0... 5 V 8...36 VDC / Analog 0... 10 V 8...36 VDC / Analog 4... 20 mA	
连接方式	1 米电缆 (默认规格: 4 x 2 x 0.14 mm ²) M12 法兰接头, 5 针, 公触点 M12 法兰接头, 8 针, 公触点 2 x M12 法兰接头, 5 针, 公触点和母触点 可选方案: 配套电缆采用坚固耐用的 0.34 平方芯线, 还可选配工程机械自动化专用的连接技术 (如德驰 (Deutsch) 连接器)	
总分辨率	0.025°	
精度	典型值: ±0.1° (+25 °C)	
工作温度	-40... +85 °C	
防护等级	IP 67, IP 68, IP 69K	
滤波器	用户可自行配置的低通滤波器, 能对外部干扰和振动进行补偿。 极限频率调节范围: 0.1... 25 Hz	



欲了解更多信息, 请访问:

www.baumer.com/inclination



扫一扫, 欢迎关注

“堡盟”官方微信!

 **Baumer**
Passion for Sensors

堡盟电子 (上海) 有限公司
上海市松江区民强路 1525 号 (申田高科园) 11 幢
电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098
邮箱: sales.cn@baumer.com
网站: www.baumer.com