

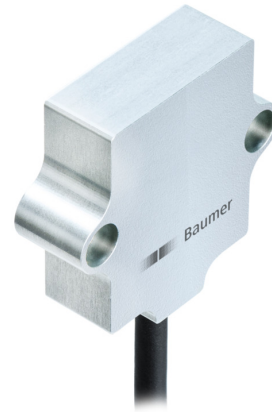
## GIM140R - 单轴, 模拟量

单轴 · 测量范围：0...360°

模拟量

### 产品一览

- 尺寸：48 mm
- 模拟量接口
- 电容式MEMS测量原理
- 单轴测量范围：0...360°
- 铝制外壳
- 防护等级：IP67 / IP69K
- 连接电缆
- 通过自学习输入调零



### 技术数据

#### 技术数据 – 电气参数

电源电压	8...30 VDC 12...30 VDC
反极性保护	是
短路保护	是
典型电流消耗	8 mA (24 VDC · 无负载 · 电压输出) 12 mA (无负载 · 电流输出)
接口	模拟量 (4...20 mA / 0.5...4.5 V / 0...10 V)
负载电阻	≥3 kΩ (0 V和输出电压之间) / 电压输出 270Ω / 10 VDC (500Ω / 15 VDC) / 电流输出
测量范围	0...30°、0...60°、0...90°、0...120°、 0...180°、0...270°、0...360°
分辨率	0,2°
精度 (+25 °C)	±0.4°
感应原理	MEMS技术
抗干扰性	EN 61000-6-2

#### 技术数据 – 电气参数

辐射干扰	EN 61000-6-3
可设置参数	预设值
诊断功能	过量程诊断

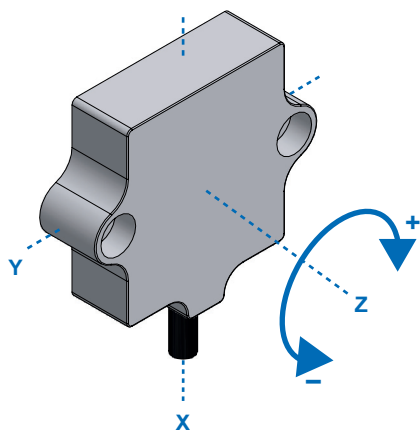
#### 技术数据 – 机械参数

尺寸 (宽×高×长)	48 x 14 x 45 mm
防护等级 (EN 60529)	IP 67 / IP69K
材质	外壳：阳极氧化铝
防腐蚀保护	ISO 9227:2017盐雾试验 · 防腐等级达到 ISO 12944-6:1998 C5-M (CX)
工作温度	-40...+85 °C
耐抗性	EN 60068-2-6 抗振动10 g · 10-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击50 g · 11 ms
近似重量	50 g
连接	0.3米径向电缆出线

### 可选配件

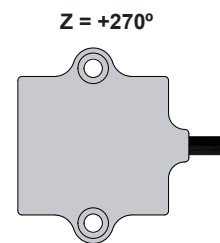
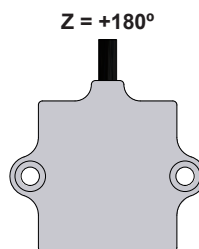
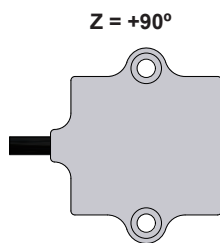
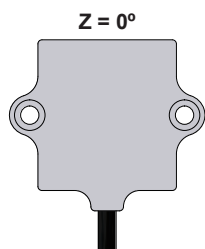
- 模拟量输出 · 带过量程诊断

## 安装位置



在安装单轴倾角仪时，其 X 轴必须与重力方向一致，如下图所示。

该单轴倾角仪的默认位置为 0°，如下图所示。



## 端子定义

### 电缆

芯线颜色	信号	描述
白色	0 V	0 V
棕色	+Vs	电源电压
绿色	OUT	输出
黄色	不连接	不使用
灰色	自学习	自学习输入

电缆数据：5 x 0.5 mm<sup>2</sup>

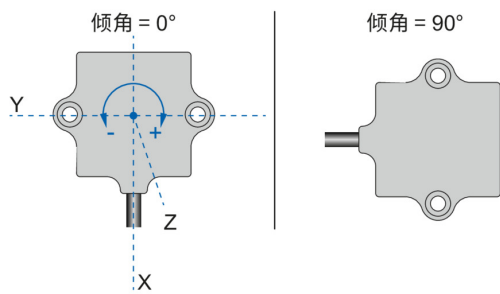
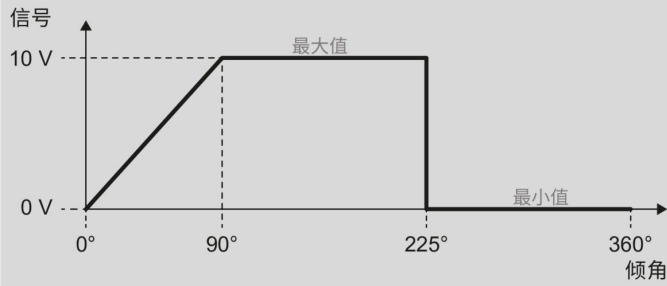
# GIM140R - 单轴, 模拟量

单轴 · 测量范围：0...360°

模拟量

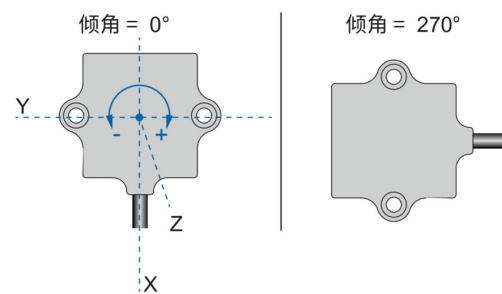
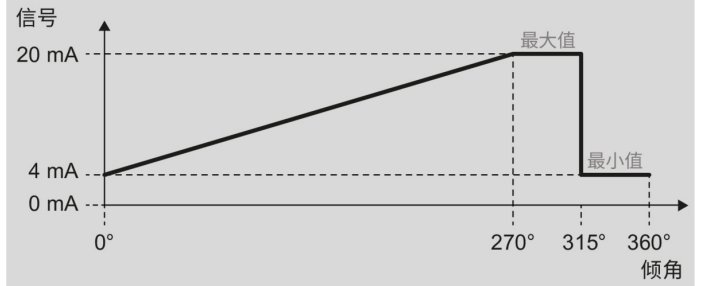
## 输出信号

测量范围：0...90°



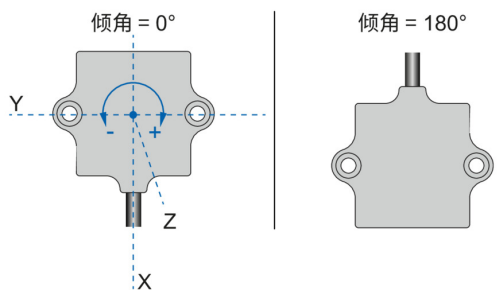
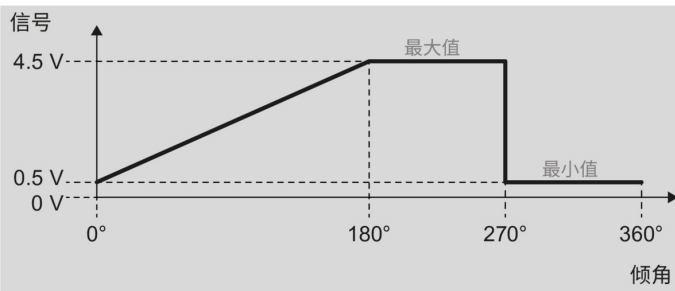
## 输出信号

测量范围：0...270°



## 模拟量输出

测量范围：0...180°



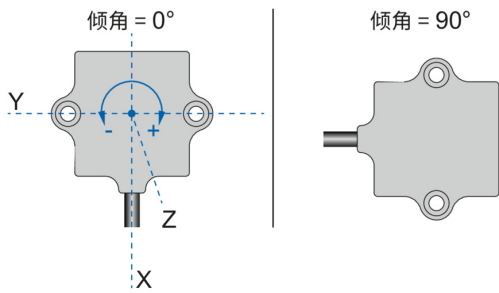
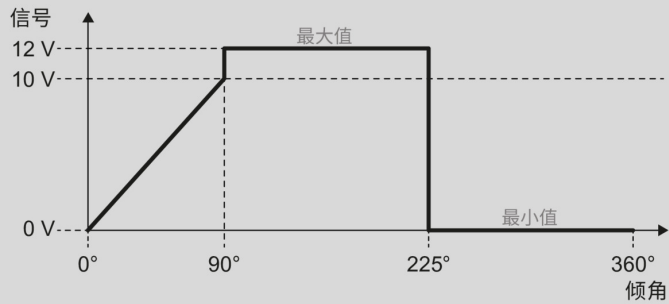
# GIM140R - 单轴, 模拟量

单轴 · 测量范围: 0...360°

模拟量

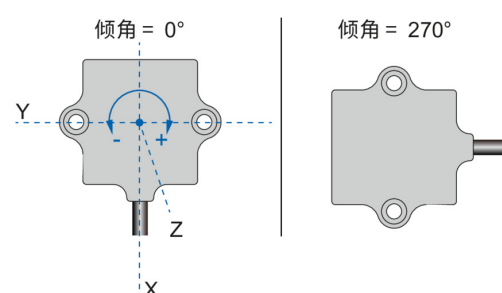
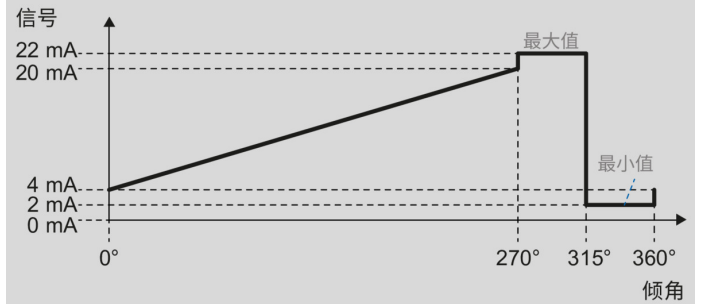
## 输出信号

测量范围: 0...90°

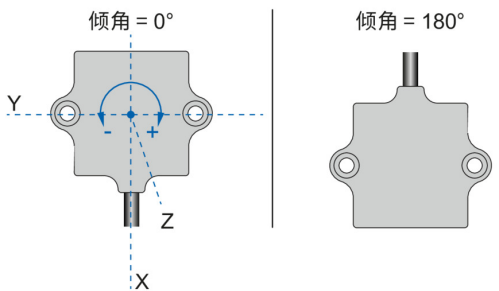
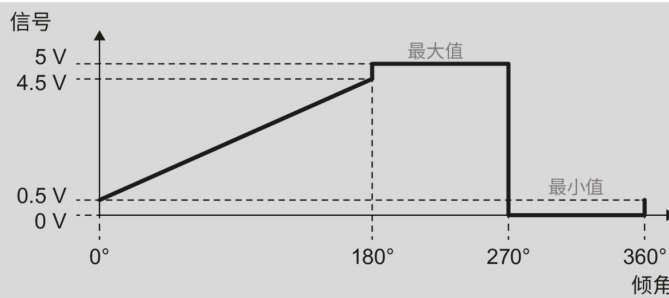


## 输出信号

测量范围: -0...270°



测量范围: 0...180°



## 触发电平

### 自学习输入

高电平	>2.1 V
低电平	<1 V
最大值	+Vs

### 自学习过程

利用自学习功能, 可以快速轻松地进行现场调试。

### 设置零位

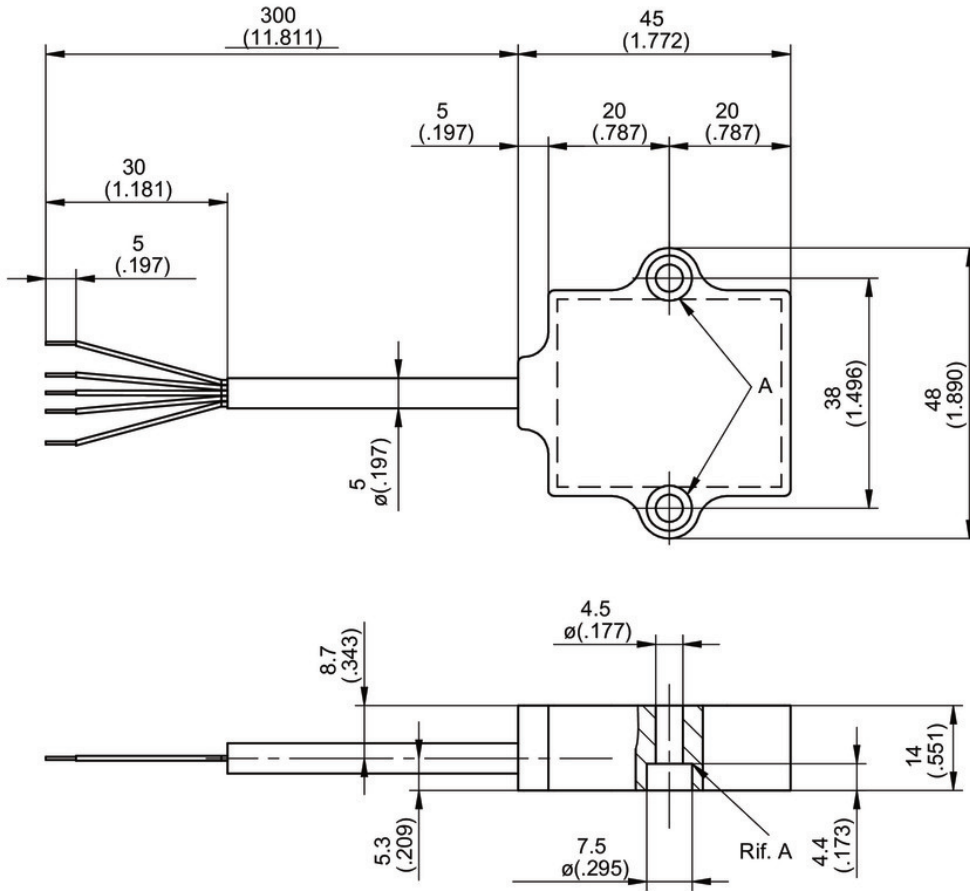
- 将倾角仪调至想要设为零位的位置。
- 将自学习输入设置为高电平, 持续时间 5-10 秒。

# GIM140R - 单轴, 模拟量

单轴 · 测量范围：0...360°

模拟量

尺寸



# GIM140R - 单轴, 模拟量

单轴 · 测量范围 : 0...360°

模拟量

**订货资料**
**GIM140R - M 1 ### . K ## . A #####**
**Product**

GIM140R

**Housing**

金属

M

**Number of axes**

1-dimensional

1

**Measuring range**

0...30°

030

0...60°

060

0...90°

090

0...120°

120

0...180°

180

0...270°

270

0...360°

360

**Connection**

 Cable 0.3 m, Standard 5x0.5 mm<sup>2</sup>

K

**Voltage supply / interface**

8...30 VDC / Analog 0.5...4.5 VDC

V3

12...30 VDC / Analog 0...10 VDC

V6

12...30 VDC / Analog 4...20 mA

C0

**工作温度**

-40...+85 °C

A

**Option**

Without option

Output signal with out-of-range diagnostics (Analog)

/4822

**附件**
**编程附件**

11084376

ZTEST-ALL.ANALOG