

倾角仪

MEMS 单轴 SSI 输出 91 -1 XXXX



产品描述:

倾角仪用于测量水平位置的倾斜角度，为客户提供了一种简易的、高效的、无需机械联动装置的空间定位手段。

- MEMS 微机电技术
- 高精度：误差为 0.1°，分辨率为 0.044°
- 度量范围：360°（单轴）
- SSI 通信

-40°+85°
工作温度范围

IP
高IP防护等级

磁场防护

短路保护

反极性连接保护

防海水型

特点描述:

- 外形结构紧凑，可在狭小空间中安装使用
- SSI 串行通信协议
- 高防护等级可达 IP69K 可用于恶劣的机械环境下
- 可选金属外壳或PBT高分子增强纤维外壳
- 具有电缆出线 and M12 接插件连接方式

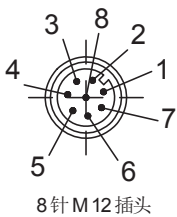
机械参数	
重量	200 g
防护等级	IP 68 / IP 69K
工作温度	- 40 C° ... 80 C°
储存温度	- 40 C° ... 85 C°
材料	铝合金 或 PBT 塑料
抗冲击性(据EN 60068-2-27)	100 g, 6ms
抗震动性	1.5 mm (10 Hz – 58 Hz) ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz)
MTTF	300 年

SSI 接口参数	
接口类型	SSI
码制	格雷码 / 二进制码
单稳态时间	≥20µs
时钟频率	100KHz...2MHz
	可通过软件编程设定
设定时间	320ms
驱动电路	RS422

通用接口参数	
供电电压	10 ... 30 VDC
功耗(无负载)	53 mA（当供电电压为24 V时）
测量轴数	1轴（Z）
测量范围	90°，120°，180°，270°，360°，
绝对精度	0.1°
分辨率	0.044°
线性度	± 0.02 %
温漂	0.004°/ K
反极性保护	有
短路保护	有
电气寿命	>100000h
CE 认证,符合	EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-4: 2007-09
RoHS符合	2011/65/EU 标准

端子配置

信号	+V	0 V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR
M12 接插件	2	1	3	4	5	6	7	8
电缆色标	棕	白	绿	黄	灰	粉	兰	红

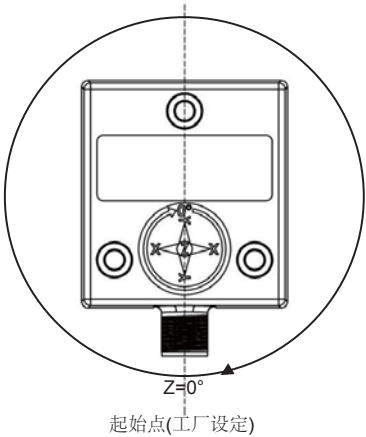


倾角仪

MEMS 单轴 SSI 输出

91 - 1 XXXX

测量应用范围示意



订货代码	91 - 1 X X X X			
	系列	a	b	c d
a 测量范围				
1 = 90°				
2 = 120°				
3 = 180°				
4 = 270°				
6 = 360°				
b 输出电路 / 供电电压				
7 = SSI 输出 / 10 ... 30 VDC 供电				
c 外壳材料				
1 = 加强纤维 PBT 材料				
2 = 铝合金材料				
d 连接方式				
1 = 电缆出线				
2 = M12, 8针连接件 (无相配连接插头)				

安装附件

电缆接插件:
相配接插件

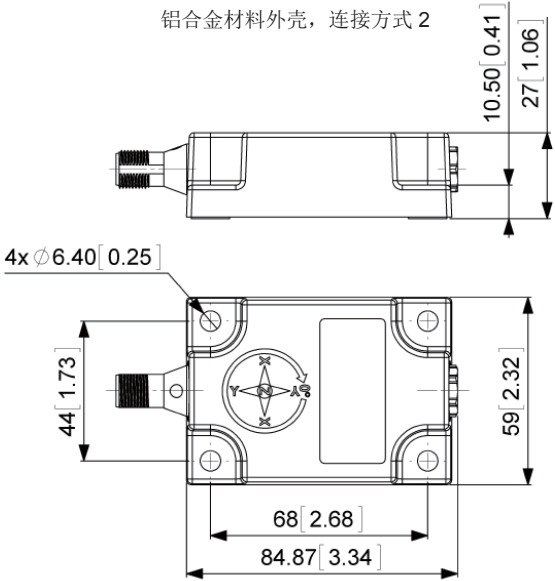
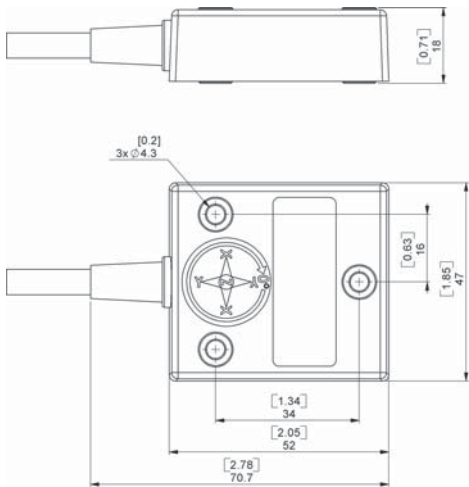
M12 自组装插头(孔端)

E1-1208-0101

外形尺寸

纤维加强 PBT 材料, 连接方式 1

铝合金材料外壳, 连接方式 2



倾角仪