

惠州市盛德乐电子有限公司

Huizhou Xintechnology Electronics Co.,Ltd

Liquid Level Sensor Specification

Part No.: FSS-7001-01

Spec. No. S2184A

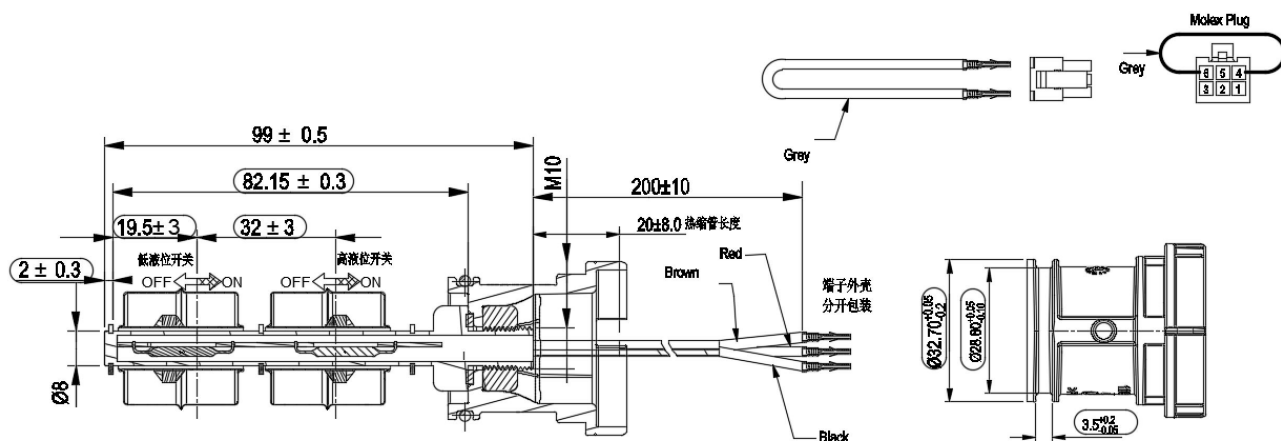
Rev. 版次	Revision History 变 更 内 容	Issue Date 发出日期	Issue by 制 作	Checked by 复 核	Approved by 批 准
A00	Original release 首 版	2023-09-09	Tonny	/	Evan

1 · Characteristics 特性

Characteristics 特性	Parameter 参数	Rating 数值
Electrical characteristics : 电气特性	1-1. Contact Form 触点类型	A type (normal open) contact. A 型接点 (常开)
	1-2. Max. Contact Rating 最大接点容量	10 W 功率 10 W
	1-3. Max. Switching Voltage 最大开关电压	DC 100V 直流电压 100V
	1-4 Breakdown Voltage 击穿电压(Terminal to Terminal)	200 V DC min for one minute 直流电 200V 一分钟
	1-5. Max. Carrying Current 最大通电电流	DC 1.0A 直流电流 1.0A
	1-6. Max. Switching Current 最大开关电流	DC 0.4A 直流电流 0.4A
	1-7. Initial Contact Resistance 接触点阻抗	400 mΩ Max 电阻值 400 mΩ 最大
	1-8. Insulation Resistance (Terminal to Case) 端子 and 外壳之间的绝缘阻抗	2X10 ⁷ Ω. (DC500V) 电阻值最少 2X10 ⁷ Ω (直流 500V)
	1-9.Breakdown Voltage (Terminal to Terminal) 端子间绝缘阻抗	DC100V · 1.0 GΩ min 直流电压 100V · 1.0 GΩ min
Mechanical Properties : 机械特性	1-10. Shock Resistance 耐冲击性	38G Max 38G 以下冲击不误动作
	1-11. Vibration test condition: 振动测试条件	Frequency range: 12.5-120 Hz; Amplitude: 5mm, XYZ direction, each 2 hours. 频率:12.5-120Hz;振幅:5 mm, XYZ 各 2 小时.
	1-12.电线拉力	100 N Min.
Operating Condition : 使用环境	1-13. Operating Temperature 使用温度范围	-20°C ~ +105°C
	1-14. Salt Spray Test 盐雾测试	168H 无腐蚀或 (96H 盐雾加 500H 水煮腐蚀点无扩散)
	1-15. Application 使用场所	咖啡机

2 · Outline Dimension 外形尺寸图

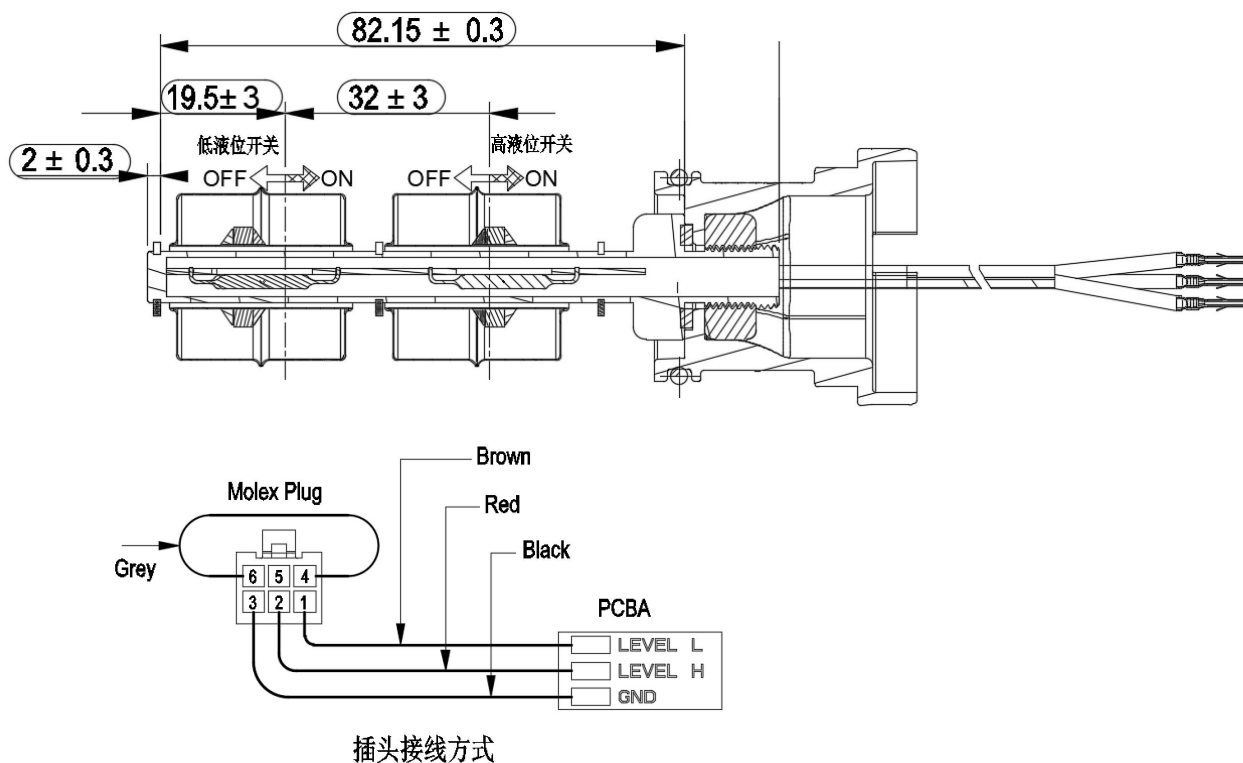
Scale (图纸比例): Nil
Tolerance (公差): ± 0.5 mm
Unit (单位): mm



3, Material Table 材料表

Item Number 项 目	Part Name 部品名称	Specification 规 格	Quantity 数 量	Remarks 备 注
1	Housing 主体	SUS304 精细抛光	1 pcs	
2	Float 浮子	Ø28X28x9.5 SUS304 +Magnet	1 pcs	
3	Ring C 型环	SUS304	1 pcs	
4	PCB	FR4 1.0mm	1 pcs	
5	Reed switch 干簧管	10W	1 pcs	
6	Pad 密封垫	EPDM 65A	1pcs	
7	NUT 螺母	SUS304	1pcs	
8	Wire 电线	UL1569 AWG22	4pcs	
9	Terminal 端子	Molex 043030-0001	5pcs	
10	Connector 连接器外壳	Molex 043025-0600	1pcs	
11	Holder_Marine 支架底座	PPSU Duradex D-3000 NT Natural	1pcs	
12	O-ring 密封圈	Ø26.64x2.62 70A NSF 红色	1pcs	

4 · Operating Characteristic :



4.1:

低液位:

传感器为常开信号，当液位在 19.5 ± 3 mm 处，传感器需要由常开信号切换为闭合信号；且到浮子止位无第三点动作；

4.2:

高液位:

传感器为常开信号，当液位在与低液位距离 32.0 ± 3 mm 处，传感器需要由常开信号切换为闭合信号；且到浮子止位无第三点动作；