

液位传感器 SF-3500-001规格书

Float Sensor SF-3500-001 Specification Sheet

Spec. No. 规格书编号: S0526

Rev.: B

Page: 1/5

版次 Rev.	变 更 内 容 Revision History	发出日期 Issue Date	制 作 Issue by	复 核 Checked by	批 准 Approved by
A	外形尺寸图更新	2019-12-6	李家葵	杨文明	高仁杰
B	新增规格信息	2020-9-14	李家葵	陈景标	严子光

1. Scope 适用范围:

This specification sheet covers the specification of Float Sensor SF-3500-001 (Customer P/N: 314840005).

此规格书记载了液位传感器 SF-3500-001的规格 (客户编号: 314840005)。

2. Outline Dimension:

形状尺寸:

Refer to Page 5 [Outline Dimension]

参阅第5页 [外形尺寸图]

3. Contact Form:

接点形式:

A type (normal OPEN) contact.

A 型接点 (常开)

4. General Properties:

使用规格:

4-1	Max. Contact Rating 最大接点功率	10 W 功率10 W
4-2	Max. Switching Voltage 最大使用电压	DC 200V 直流电压200V
4-3	Max. Switching Current 最大开关电流	0.5A
4-4	Max. Carry Current 最大负载电流	1.0A
4-5	Operating Temperature 使用温度范围	-18℃ ~ +95℃
4-5	Storage Temperature 储存温度范围	-40℃ ~ +95℃
4-6	Operating Liquid 使用液体	Water 水



深圳市信威电子有限公司

液位传感器 SF-3500-001规格书
Float Sensor SF-3500-001 Specification Sheet

Spec. No. 规格书编号: S0526

Rev.: B

Page: 2/5

5. Operating Properties:

产品性能:

5-1	Operating Characteristic 动作特性	Refer to page 6 [Operating Characteristic] 参阅第6页 [动作特性]
5-2	Initial Contact Resistance 接点阻抗	150 mΩ Max. 电阻值150 mΩ 最大
5-3	Insulation Resistance (Terminal to Case) 端子和外壳之间的绝缘阻抗	10 ⁶ Ω Min. (DC500V) 电阻值最少10 ⁶ Ω (直流电压500V)
5-4	Breakdown Voltage (Terminal to Terminal) 端子间绝缘耐压	DC 200V Min. (Cut-off Current 1mA, in 1 minute) 直流电压200V 以上 (切断电流为1mA, 1分钟)
5-5	Breakdown Voltage (Terminal to Case) 端子和外壳之间的绝缘耐压	DC 1500V, AC2000V (Leak current 2mA Max., in 1 minute) 直流电压1500V, 交流电压2000V (最大漏电流2mA, 1分钟)
5-6	Electrical Life 电气寿命	5.0x10 ⁴ operations Min. (5 cycles/minute, 1"close, 11"open, load 1.2W bulb) 5.0x10 ⁴ 周期以上 (5周期/分钟, 1秒闭合, 11秒断 开, 负载为1.2W 灯泡)
5-7	Connector Holder Resistance 拉拔阻力	Apply 300N ON 3 Axis And Torque OF 0.5Nm 在3轴和扭矩0.5Nm 上施加300N
5-8	Drop Test 跌落测试	Drop The Part From 1m Height 从1米高处掉落部件



深圳市信威电子有限公司

液位传感器 SF-3500-001规格书
Float Sensor SF-3500-001 Specification Sheet

Spec. No. 规格书编号: S0526

Rev.: B

Page: 3/5

5-9	Randon Vibration 随机振动	8h At Each Axis 10-2000 Hz-1 octava/min
5-10	Cycle Thermal Shock 循环热冲击	Tmax test-thermal shock = 95℃/2h Tmin test-thermal shock =-40℃/2h Tmax to Tmin switch time <15S Number of cycles:100
5-11	Thermal Shock Test 热冲击试验	Purge System And Appy 90℃ 2h Refill With Liquid (Low Temp.) To 25℃ 2h Empty System And Apply -40℃ 2h Refill With Water And Apply 95℃ 2h
5-12	Freezing / Defrosting 冷冻/除霜	7 Cycles With Full Tank -18℃ Complete Freezing (8h.Aprox) 20℃ Till Complete Melting 7个循环: - 18℃完全冷冻 (约8小时) 到20℃直至完全熔化
5-13	Corrosion Resistance 耐腐蚀	Salt Fog Chamber 240h 盐雾240h
5-14	Resistance of Float to Fluid 浮子的耐液性	Immerge in water, no less than 1000 hours, weight change less than±6%. 浸入于水中, 时间最少1000小时, 重量偏 差不能大于±6%.

液位传感器 SF-3500-001规格书

Float Sensor SF-3500-001 Specification Sheet

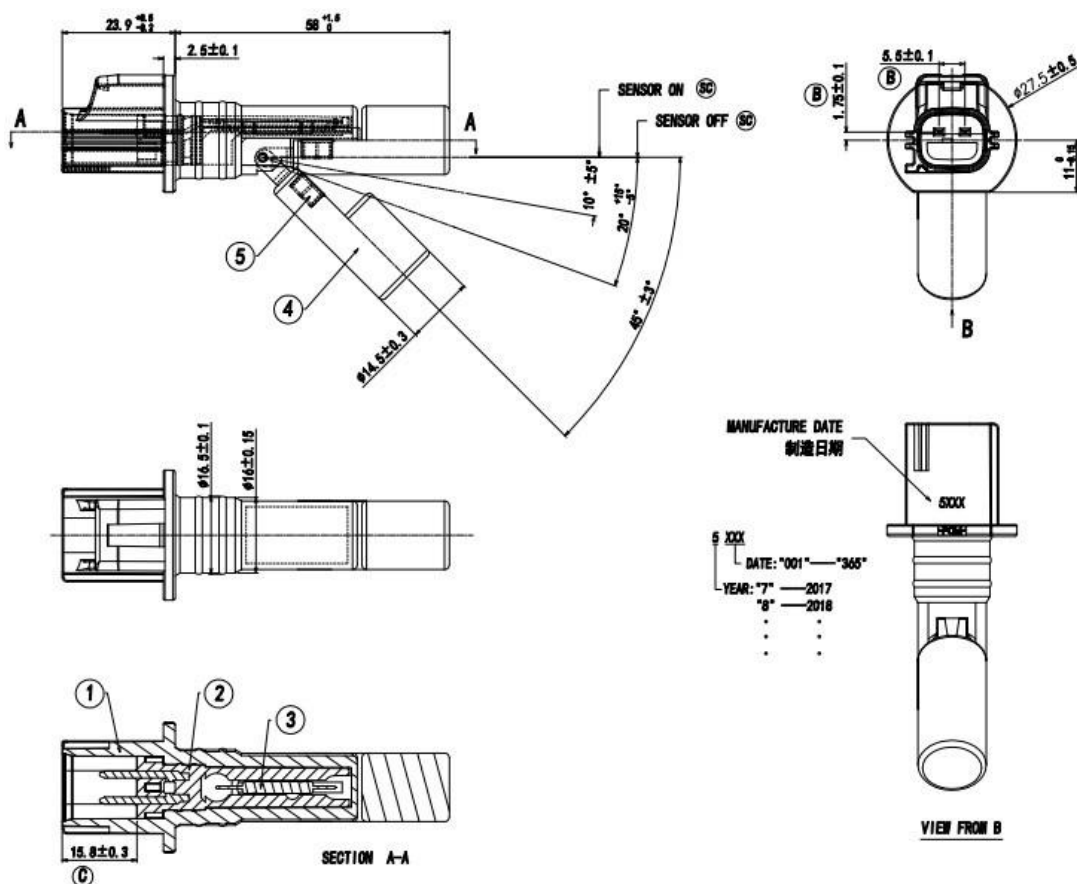
Spec. No. 规格书编号: S0526

Rev.: B

Page: 4/5

[Outline Dimension]

[外形尺寸图]



[Material Table]

[材料表]

Item Number 项 目	Part Name 部品名称	Specification 规 格	Quantity 数量
1	Body 主体	Pom,Kepital F20-03,Black 27.5×62.4mm	1pcs
2	Terminal 端子	Copper C2680-H,Plating Tin+Copper	1pcs
	Housing 固定座	Sabic Valox 420-BK1066(PBT+30%GF)	
3	Reed Switch 磁簧管	ORD324 30/35AT	1pcs
4	Float 浮子	PP,K8009,Natural,Expandible	1pcs
5	Magnet 磁铁	Ferrite,φ6.5×3.9mm,1.1KGs-1.2KGs	1pcs



深圳市信威电子有限公司

液位传感器 SF-3500-001规格书

Float Sensor SF-3500-001 Specification Sheet

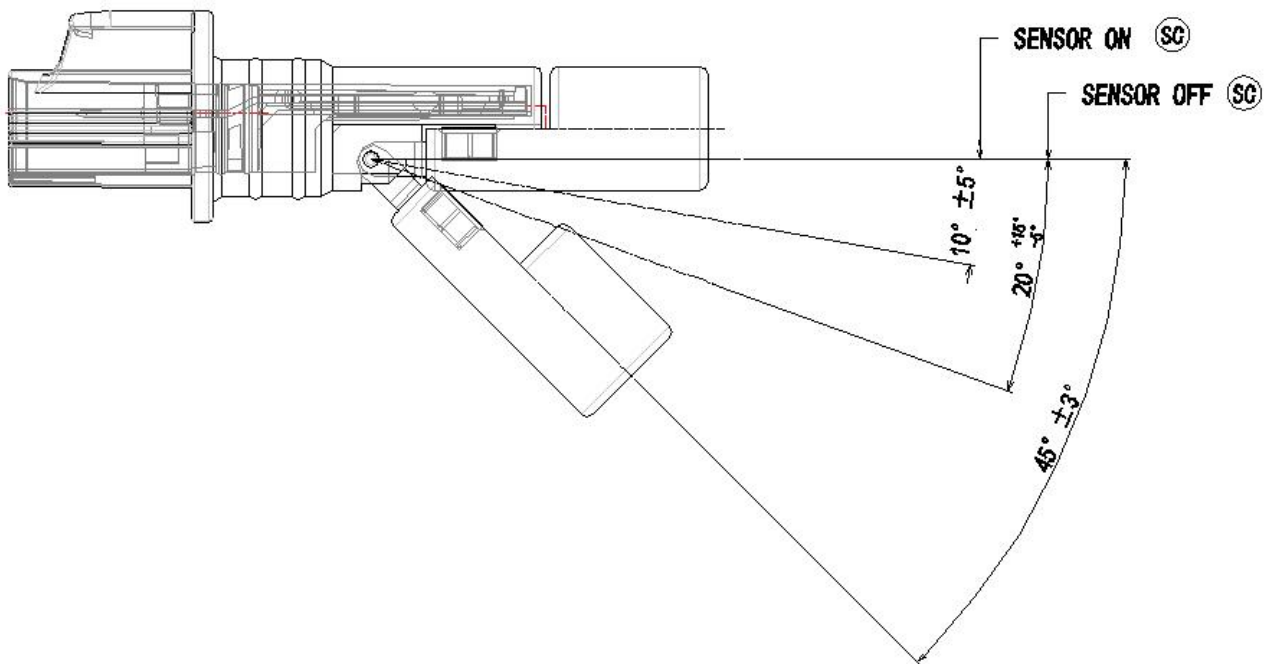
Spec. No. 规格书编号: S0526

Rev.: B

Page: 5/5

[Operating Characteristic]

[动作特性]



- The sensor must be ON when the water raise up to Level $10 \pm 5^{\circ}$ 。
当水位上升到达 $10 \pm 5^{\circ}$ 时，接点必须闭合（Close）。
- The sensor must be OFF when the water fall down to level $20^{+15}_{-5}^{\circ}$ 。
当水位下降到达 $20^{+15}_{-5}^{\circ}$ 时，接点必须断开（Open）。