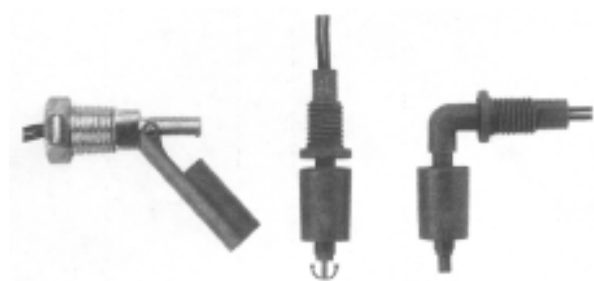


LRN 系列

Honeywell

干簧浮球开关



特点

- 高或低液位检测
- 额定功率可至 100W
- 液位达到 SG 的 0.65 时,也可工作
- 内部或外部安装
- 易安装
- 经济
- 常开、常闭或接通改变

描述

霍尼韦尔水平、垂立、直角水位开关系列提供了液位测量能力,磁铁位于浮子中用于触发液位上下时干簧开关,简单地旋转开关 90°可测量高或低的液位。一系列内部、外部及通用安装方式易于安装,尼龙 6.6 和含玻璃纤维的聚丙烯材料及一系列开关类型可选择, LRN 浮子开关适合于汽车、化工、燃油和食品加工领域中的信号采样。

典型应用

- 冷却液低位检测
- 燃料或油位检测
- 锅炉液位告警
- 水位控制
- 自动售货机
- 室内家电
- 医疗设备

推荐型号	壳体材料
LRNH31S42	尼龙
LRNH51S42	含玻璃纤维聚丙烯

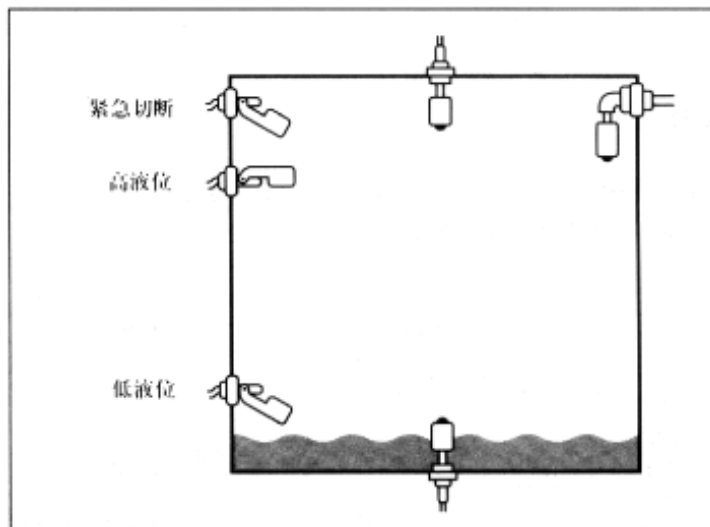
技术规格

机械						
最小动作角度 (水平类型)	从安装角度看 5°					
最大释放角度 (水平类型)	从安装角度看 40°					
冲击*	持续 50g for 11 ms					
振动*	35~500Hz					
标准电缆长度	0.5m					
环境						
	尼龙 6.6	压铸金属体		含玻璃纤维 聚丙烯		
工作温度范围	-30°C to +130°C	-30°C to +130°C		-30°C to +110°C		
最低动作液位占 SG 的比例	0.85	0.85		0.65		
液体最小粘度 (centipoise)	100	100		100		
塑料壳体水吸收平衡						
at 20°C and 100%RH	1.3%	5.6%		0.03%		
at 100°C and 100%RH	1.6%	5.6%		<0.5%		
热变温度	180°C	245°C		105°C		
4.5kg/cm²(67.6psig)						
电气						
开关选型	0	1	2	3	4	5
开关动作	SPST	SPST	SPDT	SPST	TRIAC	TRIAC
最小开关电压						
(VDC)	100	100	100	100		
(VRMS)	120	250	70	120	250	250
最大开关电流 (A)	1.0	1.0	0.50	3.0	3.0	1.0
DC 接点功率 (W)	15***	15***	3***	100***	750	250
最小击穿电压						
(VDC)	300	800	200	400		
初时接触电阻 (Ohm)	0.25	0.25	0.25	0.75		

* 仅有干簧开关

** 压铸金属型号标准配置为尼龙 6.6 浮子

*** 当开关额定量超过时,可能令大大影响开关性能,对于电感电容和钨丝灯负载,开关额定值减半,所有额定值以 DC 电阻负载为主。



LRN 系列

Honeywell

干簧浮球开关

订货指南

1	安装方向
V	垂直
R	直角
H	水平

2	壳体材料
3	尼龙 6.6 (-30~130°C)
4	压铸金属体
5	含玻璃纤维聚丙稀

3	开关选项
0	S.P.S.T.120Vrms/1A(15W)
1	S.P.S.T.250Vrms/1A(15W)
2	S.P.D.T.70Vrms/0.5A(3W)
3	S.P.S.T.120Vrms/3A(100W)
4	trac 250Vrms/3A
5	trac 250Vrms/1A

4	密封垫圈
S	Silicone
N	Nitrile

5	安装选项
0	M16 x 2 internal fit
1	M16 x 2 external fit (压紧垫圈)
2	1/2" NPT external fit
3	1/4" NPT internal fit
4	Universal kit (internal and external assemblies)

6	端子
1	0.5m PVC 绝缘引线
2	2m PVC 绝缘引线
3	5mPVC 绝缘引线
4	2m 双轴电缆

7, 8, 9	客户特制型号
---------	--------

LRN 1 2 3 4 5 6 — 7 8 9

安装说明

必须仔细确认产品没有因安装螺母成螺纹衬套旋得过紧而损坏，下表列出最大极限扭矩。

型式	极限扭矩	最大容器壁厚
外部安装 见注 1	2.0ib ft(2.67Nm)	0.16ins (4mm)
外部安装(1/2 " NPT) 见注 2	5.0ib ft(6.75Nm)	1.00ins (10mm)
内部安装	3.0ib(4.0Nm)	0.394ins (10mm)
内部安装(1/2 "NPT)		
用锥形衬套	5.0ib ft(6.75Nm)	0.50ins (12.7mm)
用螺母垫圈穿过容器壁 见注 2	3.0ib ft (4.0Nm)	0.12ins (3mm)

安装位置 (垂直安装和直角安装型)	与竖直线±15°
安装位置 (水平安装型)	与水平线±30°

Notes

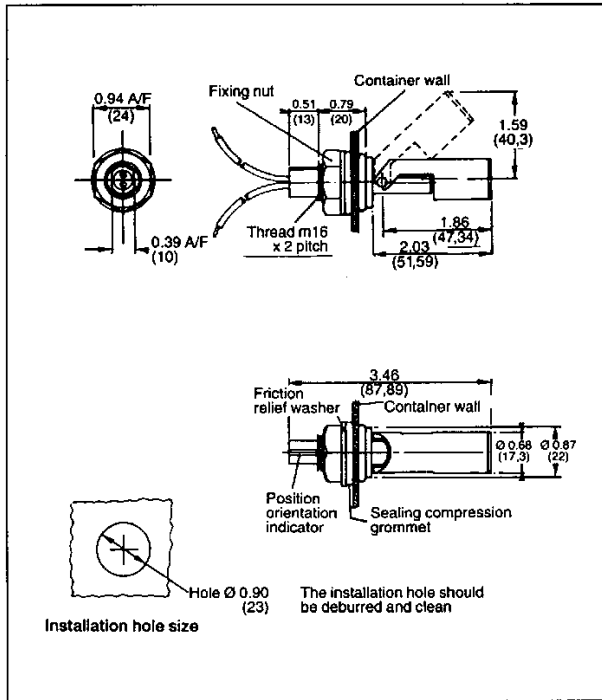
- The compression grommet is suitable for a seal pressure of 70 psi. When using a 1/2 NPT external fit version, the container wall thickness must not exceed the length of male thread section of the switch. Some pipe fittings have a small diameter outside the thread area which will restrict entry. This switch is designed to pass through a 1/2 " NPT tap drill 0.7180" diameter. Because the mounting bush is usually metal and the switch is usually moulded plastic, care must be taken when using the 1/2 " or 1/4 " NPT versions not to over tighten since this will cause damage to the switch. A sealant such as PrFE tape should always be used on the NPT versions. Ensure that the position orientation arrow on the 1/2 " NPT versions is vertical.
- The float assembly on the horizontal models should never be removed since this will affect the switching characteristics.
- To reverse the switching action on horizontal model, simply rotate through 180°. observing orientation indicator arrow. On vertical and right angled models, compress the float arms, remove and reverse the float and reassemble. Movement of the float in the direction of the position indication arrow closes the switch contacts at the end of float travel.

LRN 系列干簧浮球开关

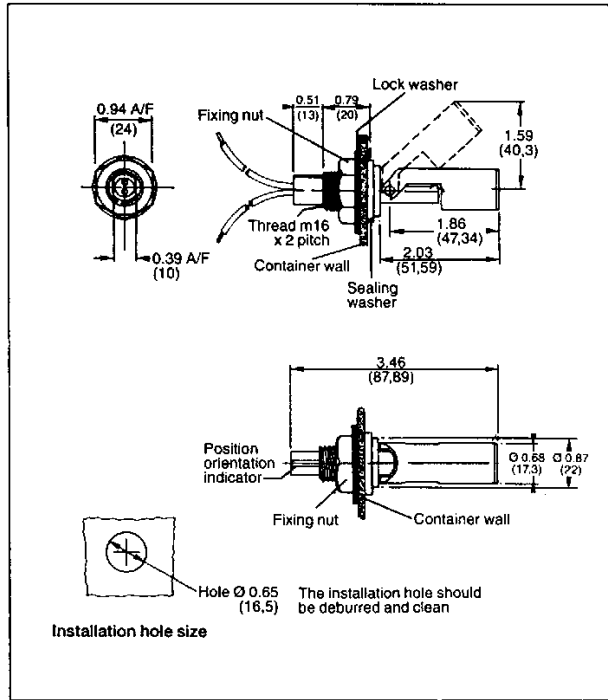
安装尺寸 inch(mm)

LRN- 水平安装型

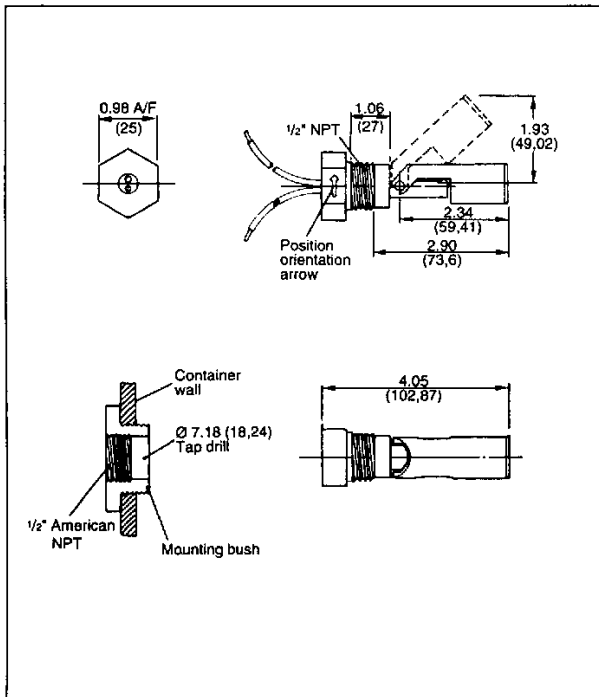
外部安装



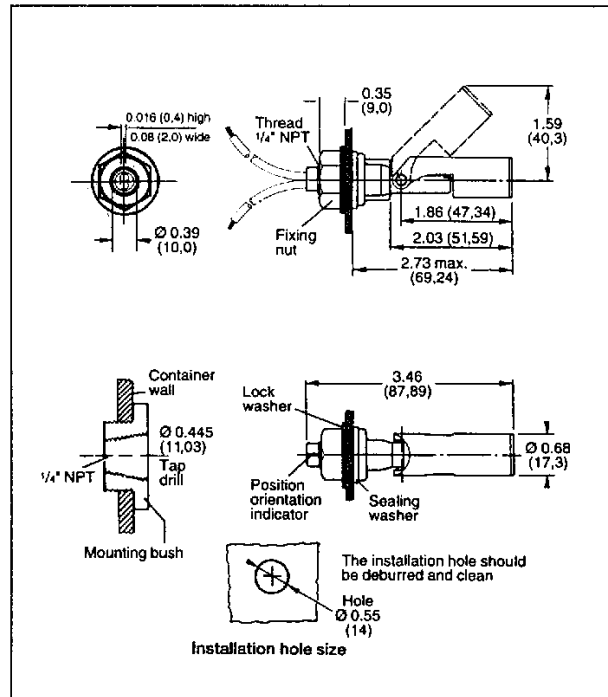
内部安装



外部安装 1/2 " NPT



内部安装 1/4 " NPT

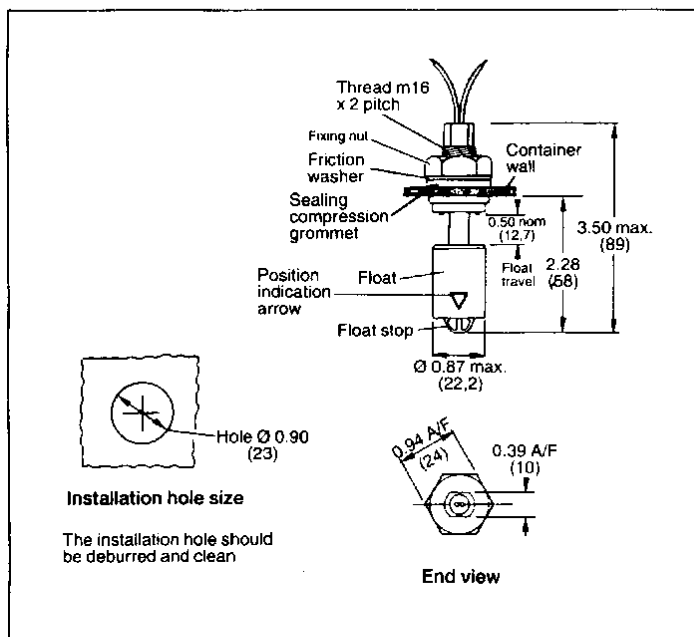


LRN 系列干簧浮球开关

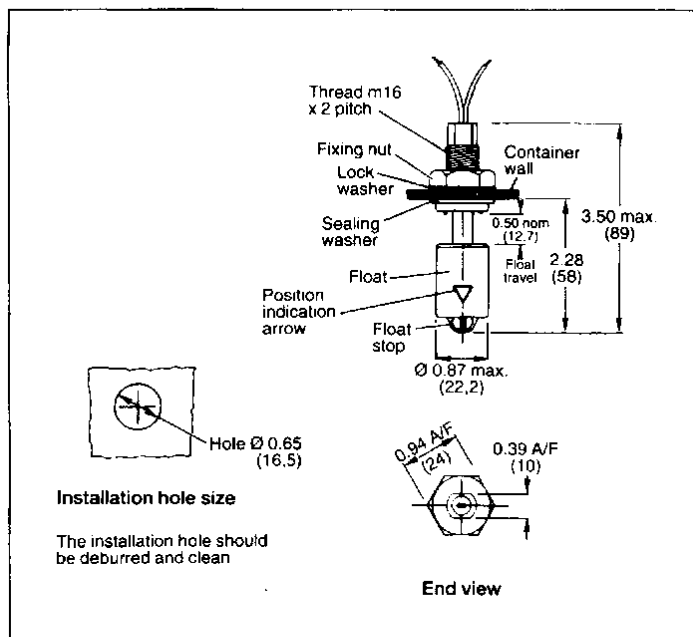
安装尺寸 inch(mm)

LRN- 垂直安装型

外部安装(压紧垫圈)

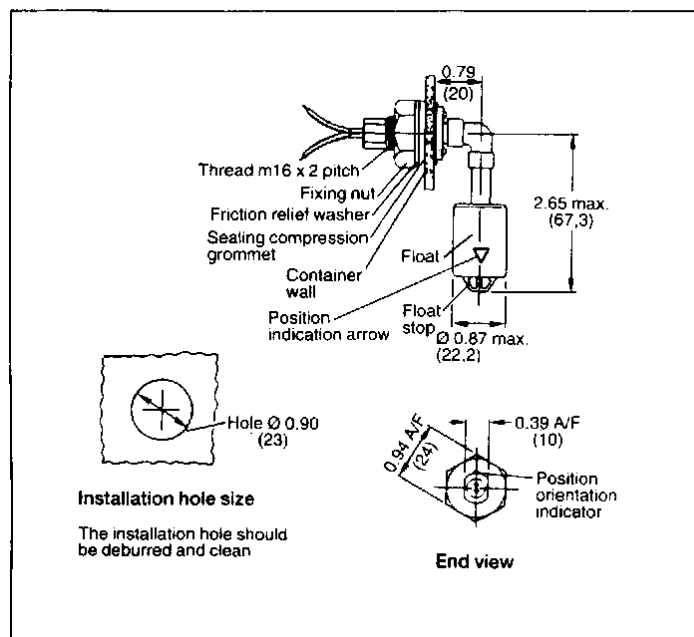


内部安装

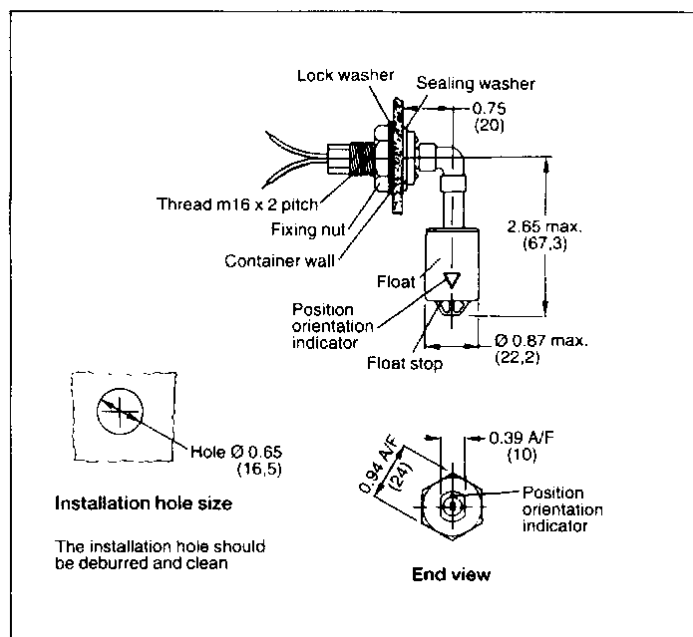


LRN- 直角安装型

外部安装



内部安装



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382