

## 特殊开关

GEMS公司的优势在于，可为特殊应用场合提供特殊开关。

下面的系列产品是一些特殊开关的例子，是为客户特殊应用定制的。这些产品可应用于油类和水中的。

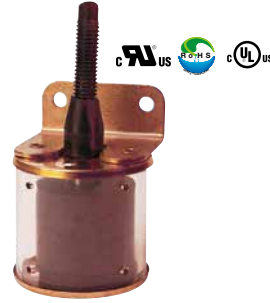
TH800  
系列温度/液位开关



LS-38760 系列-  
带有软垫的浮子



LS-270 系列- 带有托  
架安装结构，防溅外  
壳保护



通过了U.L. 认证，文件号为  
E45168

本产品将液位监控和温度开关集于一体。该产品尺寸适中。单点温度传感器位于主体的底部。

带有软垫的浮子和开关，可适用于剧烈波动的液体。易于接地，是带罐卡车、建筑设备和需要移动应用场合的首选。

本产品小巧、重量轻，并且在动态和高污染的液体中应用也极其稳定。防溅的外壳保护，可最小地减轻激流的影响，并且可防止外部异种液体的干扰。带有托架的结构，使它非常易于在任何适宜的表面安装。

### 外形尺寸

	TH800 温度 / 液位开关	LS-38760 系列开关	LS-270 系列开关
in (mm)			
电气 联接	18 AWG, 24" L., 聚合物导线	18 AWG, 36" L., 聚合物导线	18/2 电缆, 6 英尺长, 氯丁橡胶 导线带有防水接头

† L = 开关动作液位点，标称值。（基于比重为1.0的液体）。

LS-270 系列开关注意事项：需垂直安装，并且电缆线朝上。

注意：传感器和电缆上的人造橡胶密封件，容易老化，因此需要定期地检查。密封件的寿命与应用场合有关。

### 订购指南 – Select Part Number based on specifications required.

产品系列号	材质			最小液体比重	工作温度	压力PSI (最大值)	开关*		部件号
	杆和安装部件	浮子	其他接液部分				SPST	温度***	
TH800 温度/ 液位	黄铜	丁腈橡胶	镀铜合金, 环氧树脂类粘接剂	0.75	水: 到180°F (82.2°C) 油: -40°F到230°F (-40°C到110°C)	150	20 VA, N.O.	N.C., 在+150°时+10°F 递增会开启	57143
								N.O., 在+150°时+10°F 递增会关闭	57144
LS-38760	铝	丁腈橡胶	不锈钢, 环氧树脂类粘接剂	0.55	-40°F到180°F (-40°C到82.2°C)	150	20 VA, N.C.	—	38760
LS-270	304 不锈钢	丁腈橡胶	镀铜合金, 铜镍合金, 聚碳酸酯	0.55	-40°F到140°F (-40°C到60°C)	150	20 VA, N.O.	—	43765
							20 VA, N.C.		43760
							50VA**, N.O.		43980
							50VA**, N.C.		43982

\* 请参见“电气数据”。

\*\* 开关无U.L. 认证或者CSA 列表认证。

\*\*\* 有关温度调节装置的级别和接线图。若需其他温度等级的产品，请向制造厂商咨询。

## 特殊开关 - 接上

### 便携式液位开关 — 集成安装磁铁



精确监测液位，是控制灌装操作和防止溢流的理想选择。永磁体固定装置能确保传感器牢牢固定在钢罐壁，满足精确的液位测量要求。

### LS-750系列 — 针对悬挂电缆配备了加强的受力轴环



LS-750具有小型浮球、防溅外壳和加强的受力轴环，广泛用于各种液位检测应用，可悬挂在立管或坑道内执行泄漏监测任务，也可投入井中监测地下水。该液位开关配备25英尺的防水电缆。

UL认证 - 文件编号 E-45168。  
CSA认证 - 文件编号 LR-30200。

### LS-700F系列



制冷剂罐的过满溢出保护。LS-700F满足EPA指令的安全规范要求，可回收制冷剂。产品设计适用于标准的30#和50# D.O.T.批准的制冷剂罐。当用作回收系统的组成部分时，产品可提供80%的全关断能力。

UL认证 - 文件编号 SA8857。  
CSA认证 - 文件编号 LR-30200-31。

## 外形尺寸

英寸 (mm)	便携式液位开关		LS-750		LS-700F
			黄铜	不锈钢	
	SJO, 18/2 10' (3 m) 氯丁橡胶		22 AWG, 2芯电缆		3或4针, 快接插座

†L<sub>1</sub> = 开关液位动作点，基于液体比重1.0，开关液位动作点大约为杆末端到安装位置的距离的一半处，或浮球行程的中点。

## 订购指南 — 按照规格要求确定产品部件号。

系列	材质			最小液体比重	工作温度	最大压力 (PSI)	开关*	电气终端选项	部件号
	杆和接口	浮球	其他接液部件						
便携式	黄铜	丁腈橡胶	铝, 316 S.S.	0.85	油: -40°C至+110°C 水: ≤82°C	10 psi (0.69 bar)	SPST, 20 VA N.O., 干	—	15208
LS-750	黄铜	丁腈橡胶	尼龙、PVC、镀铜合金	0.45		150 psi (10.3 bar)	SPST, 20 VA N.C., 干	PVC 电缆护套	149350 ⚡
	316 S.S.**	316 S.S.	PVDF, Viton®	0.65	-40°C至+100°C	375 psi (25.9 bar)	SPST, 10 VA 常闭, 干	Teflon® 电缆护套	197433
LS-700F	黄铜	304 S.S.	—	0.98	-40°C至+105°C	400 psi (27.6 bar)	SPST, 20 VA 常闭, 干	3针	128500 ⚡
								4针	144900 ⚡

\*更多信息，请参见X-5页的“电气数据”。

⚡ - 库存产品。

\*\* 不锈钢通常经过FDA认证，满足食品通用认可为安全的成份表列登记 (GRAS)。