

小尺寸 – 工程塑料

LS-7系列 – 适用于各种小型罐体的紧凑型侧装解决方案

这种低价位的开关非常适合在小型罐体和容器中大量使用。工程塑料的构造使其广泛兼容水、油和化学物质。

3型 内部安装	5型 外部安装	7型 外部安装
聚丙烯、尼龙或Versaplast™	聚丙烯、尼龙或Versaplast™	聚丙烯或尼龙；导管连接
ZIP CORD引线, 24" 加长型 3.84" (97.5 mm) 垫片 (含白色丁腈橡胶) 5/8" -11 螺纹 锁母 (尼龙) 2-3/4" (69.8 mm)	ZIP CORD引线, 24" 加长型 4-1/4" (108 mm) 5/8" (16 mm) 2-7/8" (73 mm) 5/8" 内六角螺纹 1/2" NPT螺纹	引线, 24" 加长型 1/2" NPT螺纹 4-1/2" (114 mm) 5/8" (16 mm) 19/64" (7.5 mm) 2-7/8" (73 mm)

通用规格

开关额定值*: SPST, 20VA

引线规格: 22 AWG

安装方式: 水平

RoHS指令: 所含化学物质符合欧盟指令2011/65/EC的要求。

* 更多信息, 请参见第X-5页“电气参数”

认证

材料	CE 认证	UL认证 – 文件号 E45168	cUL认证	CSA认证 – 文件号 30200
尼龙	X	X	X	X
聚丙烯	X	X	X	X
Noryl®	X	X	X	
Versaplast™	X	X	X	

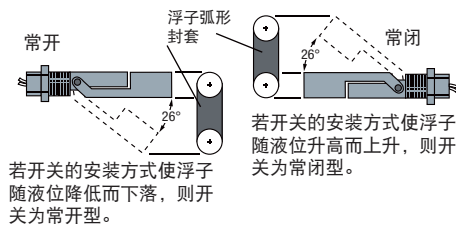
介质兼容性

介质	LS-7 兼容类型
油、燃料和碳氢化合物	尼龙
各种化学物质和水	聚丙烯
受管制化学物质和水	Noryl®
油、防冻剂、高温或腐蚀性流体、各种化学物质	Versaplast™

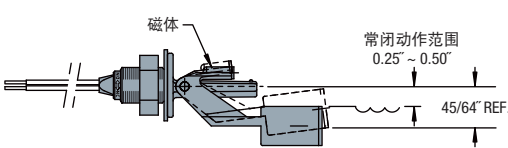
开关操作

开关上的浮子会随液位的上升或下降而移动, 具体视安装位置而定。将开关旋转180°可执行NO (常开) 或NC (常闭) 开关操作, 12型除外。

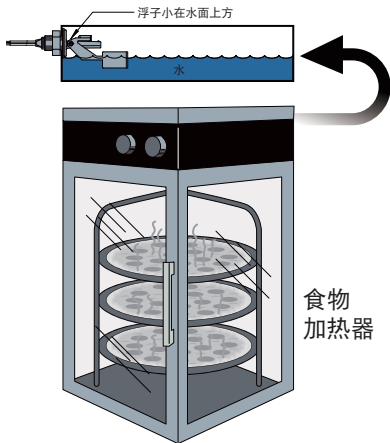
3、5、7、10和13型



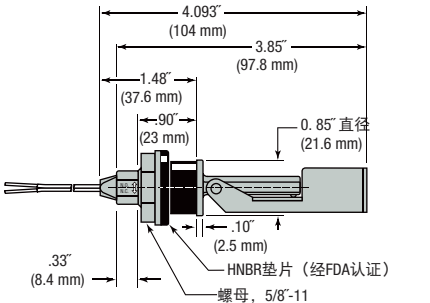
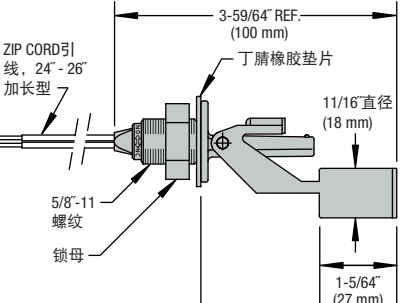
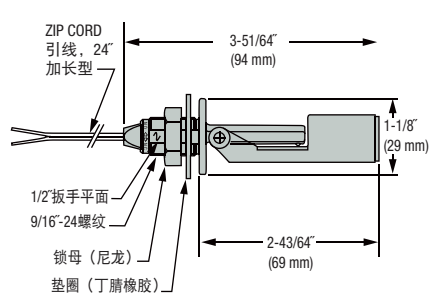
12型 – 常闭型, “落子” 设计



LS-7 12型开关非常适合用于食品加热器、热水器、蒸煮器、小型锅炉或各类蒸汽应用场合, 广泛用于高液位警报或补水系统, 非常可靠。其由Noryl®制成, 经NSF认证可用于饮用水, 并配备经FDA认证的丁腈橡胶垫片。



- ▶ 尼龙非常适合油和燃料应用。
- ▶ 聚丙烯非常适合饮用水和各种化学物质的应用。
- ▶ Versaplast™则非常适合腐蚀性流体、热水、防冻剂、化学物质和油的应用。

10型 外部安装	12型 内部安装	13型 内部安装
 内外安装，并使用HNBR压缩垫片密封无螺纹孔	 侧装型“落子”设计，适合钙化热水应用，经NSF认证的Noryl®	 聚丙烯或尼龙
 注：推荐孔尺寸 = 7/8"直径 x 1/32" - 5/32"板厚		

订购指南 - 按照规格要求确定产品部件号

安装方式	材料*			最小液体比重	工作表温度	最大工作压力	浮子弧形封套	部件号
	杆和安装部件	浮子	引线护套					
3	尼龙		TPE†	0.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	2.20	165570 ⚡
	聚丙烯			0.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)			164520 ⚡
	Versaplast™			0.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)			182600
5 (1/2-14NPT)	聚丙烯		TPE†	0.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	1.25	131100 ⚡
	尼龙			0.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)			140620 ⚡
	Versaplast™		Teflon®	0.80	-40°F ~ +300°F (-40°C ~ +148.9°C)			177100 ⚡
5 (G1/2)	Versaplast™		TPE†	0.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	1.25	189422
7	聚丙烯		TPE†	0.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	1.50	160450 ⚡
	尼龙			0.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)			160460 ⚡
10	聚丙烯		TPE†	0.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)	50 psi @ 70°F (3.4 bar @ 20°C)	2.08	165800 ⚡
	尼龙			0.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121.1°C)			165900
12	Noryl®		TPE†	0.80	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	0.70	191080 ⚡
13	聚丙烯		TPE†	0.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107.2°C)	100 psi @ 70°F (6.8 bar @ 20°C)	2.20	197050

* 可按要求提供聚酮和Ryton® R-4材质。

† 热塑性弹性体，Zip Cord引线，规格为22 AWG。

注：可提供经NSF标准169认证的型号，详情请咨询厂家。

⚡ - 库存产品。

合金型号产品请见下页。

小尺寸 - 合金液位开关

LS-7系列

材质为合金和合金/塑料的紧凑型侧装液位开关

LS-7系列开关的壳体采用不锈钢和锌合金材质，坚固耐用，非常适合严苛环境下的小型罐体或容器应用。其中9型和11型选用的所有不锈钢均满足FDA关于食品接触材料的规格要求。

通用规格

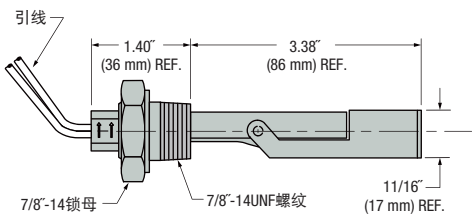
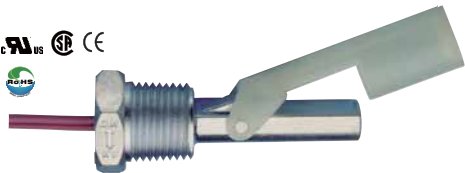
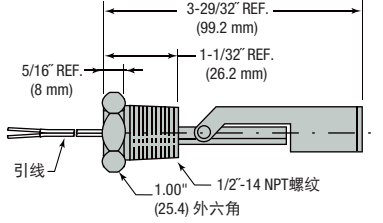
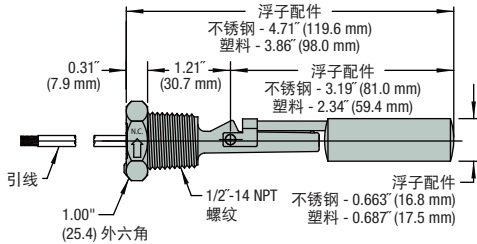
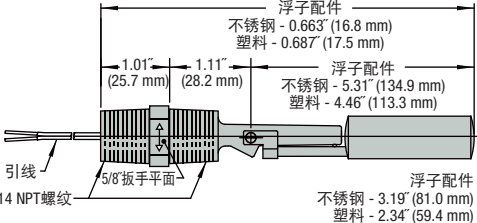
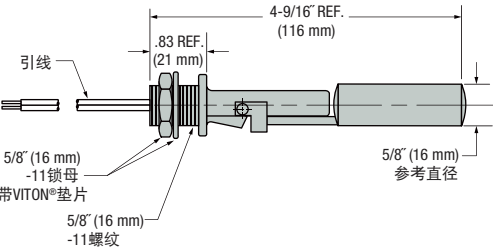
开关额定值*: SPST, 20VA

引线规格: 22 AWG, 24"-27"加长型

安装方式: 水平

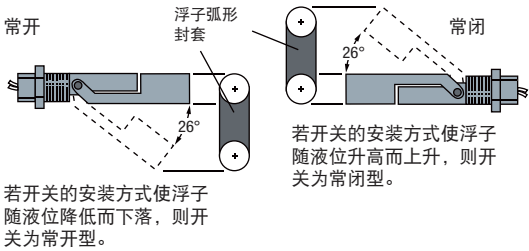
RoHS指令: 所含化学物质符合欧盟指令2011/65/EC的要求。

*更多信息, 请参见第X-5页“电气参数”

6型 外部安装	 锌合金本体, 聚丙烯或尼龙浮子。 SAE接口	 引线 1.40" (36 mm) REF. 3.38" (86 mm) REF. 7/8"-14锁母 7/8"-14UNF螺纹 11/16" (17 mm) REF.
8型 外部安装	 锌合金本体, 尼龙或聚丙烯浮子。	 引线 5/16" REF. (8 mm) 3-29/32" REF. (99.2 mm) 1-1/32" REF. (26.2 mm) 1.00" 1/2"-14 NPT螺纹 (25.4) 外六角
	 316不锈钢本体, 316不锈钢、尼龙或聚丙烯浮子。	 引线 0.31" (7.9 mm) 1.21" (30.7 mm) 1.00" (25.4) 外六角 1/2"-14 NPT 螺纹 浮子配件 不锈钢 - 4.71" (119.6 mm) 塑料 - 3.86" (98.0 mm) 浮子配件 不锈钢 - 3.19" (81.0 mm) 塑料 - 2.34" (59.4 mm) 浮子配件 不锈钢 - 0.663" (16.8 mm) 塑料 - 0.687" (17.5 mm)
9型 外部安装	 316不锈钢本体, 316不锈钢、尼龙或聚丙烯浮子。	 引线 1/2"-14 NPT螺纹 5/8"扳手平面 1.01" (25.7 mm) 1.11" (28.2 mm) 浮子配件 不锈钢 - 0.663" (16.8 mm) 塑料 - 0.687" (17.5 mm) 浮子配件 不锈钢 - 5.31" (134.9 mm) 塑料 - 4.46" (113.3 mm) 浮子配件 不锈钢 - 3.19" (81.0 mm) 塑料 - 2.34" (59.4 mm)
11型 内部安装	 316不锈钢本体, 316不锈钢浮子。	 引线 .83 REF. (21 mm) 4-9/16" REF. (116 mm) 5/8" (16 mm) -11锁母 带VITON®垫片 5/8" (16 mm) -11螺纹 5/8" (16 mm) 参考直径

开关操作

开关上的浮子会随液位的上升或下降而移动，具体视安装位置而定。将开关旋转180°可执行NO（常开）或NC（常闭）开关操作。



订购指南 – 按照规格要求确定产品部件号

安装方式	材料			最小液体比重	工作温度	最大工作压力	浮子弧形封套	部件号
	杆和安装部件	浮子	引线护套					
6	锌合金*	尼龙	TPE†	.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	100 psi @ 70°F	1.36	155660 ⚡
		聚丙烯		.75	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107°C)	100 psi @ 70°F	1.36	179870
8	锌合金*	316 S.S.	TPE†	.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	300 psi @ 70°F	1.43	249315
		尼龙		.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	100 psi @ 70°F	1.40	160950 ⚡
		聚丙烯		.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107°C)	100 psi @ 70°F	1.40	162795 ⚡
		316 S.S.		.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	300 psi @ 70°F	1.43	249315
	316 不锈钢	尼龙	TPE†	.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	100 psi @ 70°F	1.40	247390
		聚丙烯		.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107°C)	100 psi @ 70°F	1.40	247380
9	316 不锈钢	316 S.S.	TPE†	.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	300 psi @ 70°F	1.43	164870 ⚡
		尼龙		.65	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	100 psi @ 70°F	1.40	164850 ⚡
		聚丙烯		.55	-40°F ~ +225°F (-40°C ~ +107°C)	100 psi @ 70°F	1.40	164860 ⚡
11	316 不锈钢		Teflon®	.80	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)	300 psi @ 70°F	1.65	179445

†热塑弹性体，Zip Cord引线。

⚡ – 库存产品。

***关于锌合金材料的说明：**
安装在某些阴极金属（包括不锈钢）内并用于水基液体中，会发生电腐蚀现象。详情请咨询厂商。