

フロート式液面レベルスイッチ: マルチポイント・カスタマイズ LSP-800シリーズ - 大型、プラスチック製、 腐食性液体用として最適。

- ▶ 接液部材質: プラスチック製。
PVC、ポリプロピレン、又はポリフッ化ビニリデン
- ▶ 動作レベル点数: 1~6個
- ▶ 軸全長(取付部底面から下=L₀): 1778mm最長

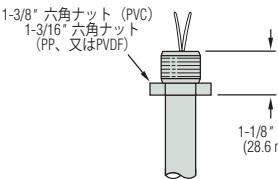
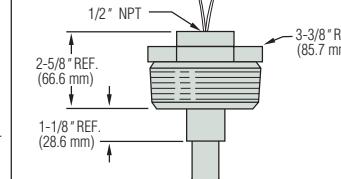
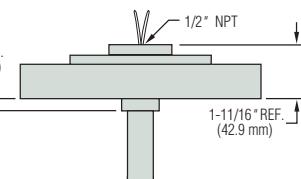
LSP800シリーズの接液部は腐食性の液体、及び気体に耐える材質で構成されています。使用媒体によって3種類の中から材質を選択でき汎用性があります。

1. 取付部のタイプ

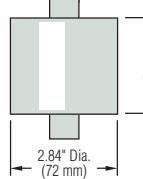
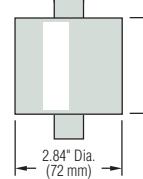
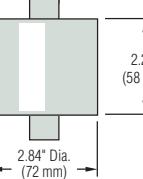
取付部の設定として、軸全長(L₀)とフロート材質の組合せで選択できます(本カタログを参照)。フロート、フロートストップカラーの材質は取付部と同じです。



ORDER IT!
簡単カスタマイズ
オンライン、又は所定フォーマットで!

タイプA 1" NPT	タイプB 3" NPT	タイプC 3" (76.2mm), 150# フランジ
 1-3/8" 六角ナット (PVC) 1-3/16" 六角ナット (PP、又はPVDF) 1-1/8" REF. (28.6 mm)	 1/2" NPT 2-5/8" REF. (66.6 mm) 1-1/8" REF. (28.6 mm) 3-3/8" REF. (85.7 mm)	 1/2" NPT 1/4" REF. (6.3 mm) 1-11/16" REF. (42.9 mm)
材質:軸、取付部、フロート、カラー	PVC、ポリプロピレン、PVDF	
軸全長(L ₀)最大	70インチ (1778 mm)	
取付け位置	垂直から±30°までの傾き以内	

2. フロートタイプ

材質:フロート材質	PVC	ポリプロピレン	PVDF
寸法:フロート	 2.84" Dia. (72 mm) 2.28" (58 mm) 2.84" Dia. (72 mm)	 2.84" Dia. (72 mm) 2.28" (58 mm) 2.84" Dia. (72 mm)	 2.84" Dia. (72 mm) 2.28" (58 mm) 2.84" Dia. (72 mm)
使用温度、圧力	次のページ先頭の定格表を参照してください。		
液体の最小比重	0.60	0.40	0.75

注:フロートは常に取付部で指定されたものと同じ材質を使用します。

LSP-800シリーズ - (前ページより)

温度・圧力の定格表

LSP-800材質	使用温度、1PSI=6.9kPa							
	-17.7°C	21.1°C	37.7°C	51.7°C	60.0°C	76.6°C	93.3°C	98.8°C
PVC	0.34 MPa	0.34 MPa	0.24 MPa	0.14 MPa	0.07 MPa	X	X	X
ポリプロピレン	0.34 MPa	0.34 MPa	0.27 MPa	0.24 MPa	0.02 MPa	0.17 MPa	X	X
PVDF	0.34 MPa	0.34 MPa	0.31 MPa	0.27 MPa	0.24 MPa	0.20 MPa	0.17 MPa	0.17 MPa

3. 電気的仕様

接点(N.O.、又はN.C.)

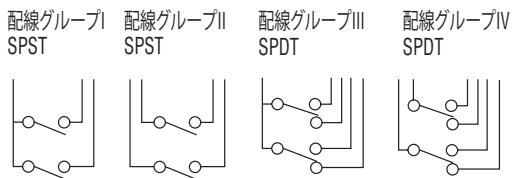
SPST:20VA、又は100VA

SPDT:20VA

リード線:22 AWG、600mm長、ポリマーリード

基本配線図

わかりやすくするために、下図では動作レベルを2個だけにしています。

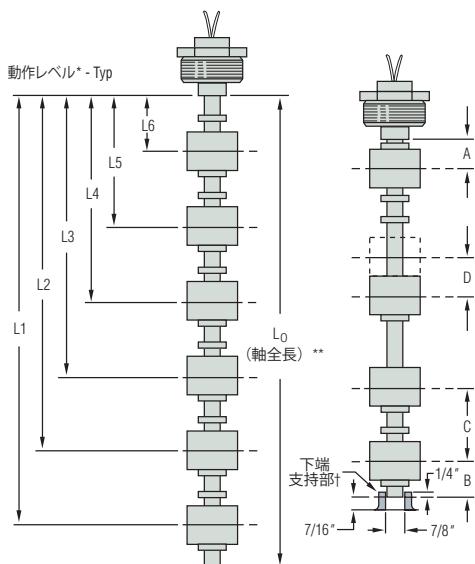


配線色コード

配線	SPSTスイッチ		SPDTスイッチ20VA			
	グループI	グループII	グループIII	グループIV		
コモン配線	黒	なし	黒	なし		
	N.O./N.C.	コモンスイッチ	N.O./N.C.	N.O.	N.C.	コモンスイッチ
L1	赤	赤	赤	赤	白/赤	赤
L2	黄	黄	黄	黄	白/黄	白/黄
L3	青	青	青	青	白/青	白/青
L4	茶	茶	茶	茶	白/茶	茶
L5	オレンジ	オレンジ	オレンジ	オレンジ	白/オレンジ	白/黒/オレンジ
L6	グレー	グレー	グレー	グレー	白/グレー	白/黒/グレー

注: 詳しくは弊社までお問合せ下さい。

4. 動作レベルの寸法



スイッチの動作レベルは次のガイドラインに沿って決まります。

A = フロート中心線までの距離(起点:取付部)が 2-1/16" (52.4 mm) ±1/16" (1.58 mm)以上。

B = フロート中心線までの距離(起点:軸端)が 2-11/16" (68.3 mm) ±1/16" (1.58 mm)以上。

C = 作動レベル間の距離が3-1/2" (88.9 mm)以上。

D = フロート1個で2箇所設定された動作レベル間の距離。

最小 = 1/4" (6.3 mm)

最大 = 3-12" (88.9 mm)

注:

1. フロート中心線がスイッチ動作レベルの基準となります。

2. レベルはすべて水位を下げながら、動作後の動き6.3 mm ±3.2 mmの状態で設定。

3. 動作レベルの許容誤差は±1/8" (±3.2 mm)です。

* 動作レベルの距離とL₀(軸全長)は取付部のプラグ、又はフランジの内側面から計測。

** 全長L₀ = L₁ + 尺寸B。最長全長については取付部のタイプを参照してください。

† 36インチ(914.4mm)を超えるユニット、または使用流体に乱流の起こる環境では下端支持部の使用を推奨します。

プロダクト・チェックリスト

 06-6386-5022 お問合せ下さい! 必要な情報を このフォームを記入して下さい。	<input type="checkbox"/> 見積依頼 <input type="checkbox"/> 注文 注文書番号 _____ 必要数量 _____	お名前 _____ 御社名 _____ 郵便番号 _____ 住所 _____ 電話番号 (_____) _____ ファックス (_____) _____
--	--	---

LS/LSP/TM-800シリーズ - 大型、プラスチック製、腐食性液体用

使用環境条件

Gems Sensorsのセンサが正確、正常な動作をするために下記の情報が必要になります。OEM採用の場合は以下のオプション以外にもカスタマイズを承ります。別途、弊社にお問合せ下さい。

1. 使用液体: _____
2. 使用圧: 最小 _____ MPa 最大 _____ MPa
3. 温度: 最低 _____ °C 最高 _____ °C
4. 比重: 最低 _____ 最大 _____

1. シリーズ(ページ番号)

- LS-800PVC (B-14) LSP-800 (B-16) LS-800 (B-18)
 LS-800-Adjustable (B-19)
 TM-800 (B-18 サーミスタ付き*)
 TH-800 (B-18 サーモスタット付き*)

取付部のタイプと材質については各製品のページを参照してください。

*詳しくは詳細へ弊社までお問合せ下さい。

2. 取付部のタイプ

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> タイプA | <input type="checkbox"/> タイプB | <input type="checkbox"/> タイプC |
| <input type="checkbox"/> タイプ1 | <input type="checkbox"/> タイプ2 | <input type="checkbox"/> タイプ3 |
| <input type="checkbox"/> タイプ4 | <input type="checkbox"/> タイプ5 | |

3. 取付部と軸の材質(選択できる場合)

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 真鍮 | <input type="checkbox"/> ポリプロピレン |
| <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PVDF |
| <input type="checkbox"/> 316ステンレス・スチール | |
| <input type="checkbox"/> カーボンスチール(フランジのみ、ステンレス・スチール製軸) | |

4. 取り付け位置

- タンク最上部 タンク底部

5. フロートの部品番号

指定された各動作レベルには同じフロートを使用します。

6. スイッチのタイプと定格

- A.** グループI グループII
 グループIII* グループIV*
- B.** SPST SPDT*
- C.** 20 VA 100 VA (SPSTのみ)
 マイコン/PLCなどの入力信号に使いますか?:
 はい いいえ

* TM-800シリーズでは使用できません。

5. 粘度: _____ SSU

6. タンク材質: _____

タンク深さ: _____

7. ユニット設置位置: タンク上 タンク底

7. スイッチ動作レベル

A.	動作 レベル	動作レベルまでの距離* <input type="checkbox"/> インチ <input type="checkbox"/> ミリ	SPSTスイッチの動作** (印を付ける)	
			N.O.	N.C.
	L6			
	L5			
	L4			
	L3			
	L2			
	L1**			

* 取付部のプラグ、又はフランジ内側面からの距離を測定。

** スイッチの位置は液体のない(タンクが空)時が「通常」。

*** L1は、取付部が「上」の時はいちばん低い位置の動作レベルまでの距離、取付部が「下」の時はいちばん高い位置の動作レベルまでの距離。
 注) フロートストップは標準です。仕様詳細はお問合せ下さい。

B. 軸全長 _____ インチ ミリ
 (軸全長が1828mmを超える場合は支持部部品をユーザ側で用意することを推奨します。)

8. リード線の長さ

12"(304.8mm) 24"(609.6mm) その他: _____ mm

オプション:

温度スイッチ設定(°C): 37.8 51.7 65.5

79.4 93.3

温度が上昇するとスイッチは 開く 閉じる

液はねよけ 316ステンレス・スチール(316 SS製ユニットのみ)

真鍮(真鍮製ユニットのみ)

接続箱の電気的接続

防爆仕様タイプ(FM/CSA)*

NEMA 4タイプ プラスチックABSタイプ

*ステンレス・スチール製フロートが必要。



Gems Sensors & Controls
 One Cowles Road
 Plainville, CT
 06062-1198

tel 860.747.3000

fax 860.747.4244

www.gemssensors.com