

## 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

### LS-800PVCシリーズ - 大型、プラスチック製、 ローコストタイプ

- ▶ NSF認証済の総PVC製接液面部品
- ▶ 動作レベル点数：1～6個
- ▶ 軸全長（取付部底面から下=L<sub>0</sub>）：最長1,524mm

LS-800PVCシリーズの液面レベルスイッチは総PVC製のローコスト製品ながら、腐食性液体でも信頼性の高い検出が可能です。NSF認証済みの接液面部品は飲用水用途に最適です。


**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!

LEVEL SWITCHES - MULTI POINT

#### 1. 取付部のタイプ

|                         | タイプ1<br>1/2" NPT | タイプ3<br>2" NPT | タイプ4<br>3"(76.2mm), 150#フランジ |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------------------|
|                         |                  |                |                              |
| 材質：取付部と接液部              | PVC              |                |                              |
| 使用温度                    | -17.8℃～51.7℃     |                |                              |
| 圧力定格 (MPa、最大)           | 0.1MPa (21℃の時)   |                |                              |
| 最大軸全長 (L <sub>0</sub> ) | 1524 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  | PVC*  | ブナN    |
|----------|-------|--------|
| 寸法：フロート  |       |        |
| フロート部品番号 | 16306 | 142251 |
| 最低比重     | 0.85  | 0.80   |

\* 飲用水の場合にこちらを選んでください。

## LS-800PVCシリーズ - 続き

### 3. 動作レベルの数と電氣的仕様

同じタイプのフロートを全ての動作レベル用に使用します。設定可能な動作レベルの数は選択した配線グループのタイプによって変わります。詳しくは以下を参照してください。

配線グループI: 1~7個

配線グループII: 1~4個

配線グループIII: 1~3個

配線グループIV: 1~2個

接点 (N.O.、又はN.C.)

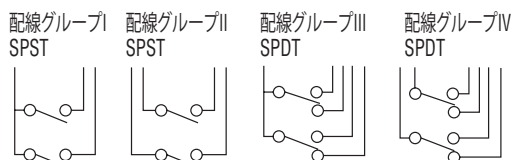
SPST: 20VA、又は100VA

SPDT: 20VA

リード線: 22 AWG、長さ600mm、PVC

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個のみにしています。

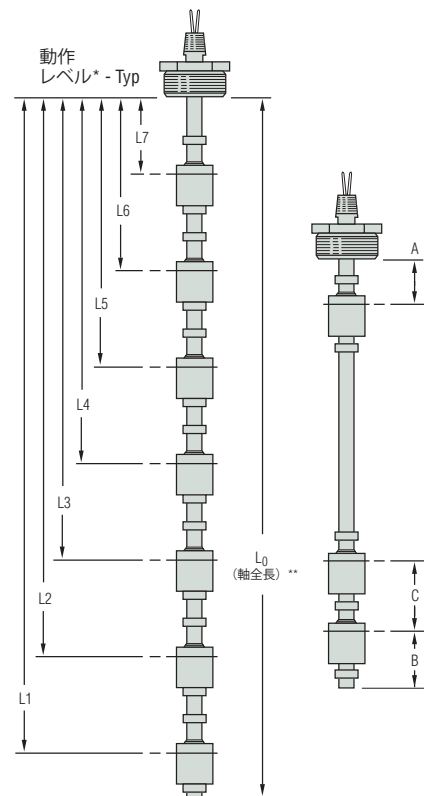


配線の色コード

| 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 | N.O. | N.C.  |
| L1    | 赤         | 赤       | 赤         | 赤            | 白/赤  | 赤       | 白/赤  | 白/黒/赤 |
| L2    | 黄         | 黄       | 黄         | 黄            | 白/黄  | 黄       | 白/黄  | 白/黒/黄 |
| L3    | 青         | 青       | 青         | 青            | 白/青  |         |      |       |
| L4    | 茶         | 茶       | 茶         |              |      |         |      |       |
| L5    | オレンジ      |         |           |              |      |         |      |       |
| L6    | グレー       |         |           |              |      |         |      |       |
| L7    | 白         |         |           |              |      |         |      |       |

注: 詳細は別途、お問合せ下さい。

### 4. 動作レベルの寸法



\* 動作レベルの距離と $L_0$  (全長) は取付部プラグ、フランジの内側面を基準に計測。

\*\* 軸全長 ( $L_0$ ) =  $L_1$  + 寸法B。最大軸全長については取付部を考慮して下さい。

スイッチの動作レベルは次の指針に沿って決まります。


A = 最上部動作レベルから少なくとも38.1 mm以上確保。

B = 最下部動作レベルから少なくとも50.8 mm以上確保。

C = 動作レベル間の距離を76.2 mm以上確保。

注:

1. 動作レベルの校正は特に指定がない限り、水を校正用液体として水位を下げながら実施。
2. 寸法AとBは上部の取付部を基準にしています。
3. フロートストップは設定位置で固定。
4. 動作レベルの許容誤差は $\pm 3.2$  mmです。
5. 寸法は液体の比重を1.0とした場合の数値。

|  |                                   |                       |
|--|-----------------------------------|-----------------------|
| <br><b>06-6386-5022</b><br><br><b>お問合せ下さい!</b><br>必要な情報を<br>このフォームを記入して下さい。 | <input type="checkbox"/> 見積依頼     | お名前 _____             |
|  | <input type="checkbox"/> 注文 注文書番号 | 御社名 _____             |
|  | _____                             | 郵便番号 _____            |
|  | 必要数量 _____                        | 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 \_\_\_\_\_

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

### 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

- ☐ タイプA ☐ タイプB ☐ タイプC
- ☐ タイプ1 ☐ タイプ2 ☐ タイプ3
- ☐ タイプ4 ☐ タイプ5

### 3. 取付部と軸の材質(選択できる場合)

- ☐ 真鍮 ☐ ポリプロピレン
- ☐ PVC ☐ PVDF
- ☐ 316ステンレス・スチール
- ☐ 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用しますか?:

☐ はい ☐ いいえ

\* TM-800シリーズでは使用できません。

### 7. スイッチ動作レベル

| 動作<br>レベル | 動作レベルまでの距離*<br><input type="checkbox"/> インチ <input type="checkbox"/> ミリ | SPSTスイッチの動作**<br>(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)

接続箱の電氣的接続

☐ 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