

## 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-300TFEシリーズ - 接液部材質は 全てPTFE製で超高純度流体向け

- ▶ 一体化成型による設計で動作による微粒子の発生が僅少
- ▶ 耐腐食性
- ▶ 動作レベル点数: 1 ~ 4個
- ▶ 軸全長(取付部底面から下=L0): 610mm最大

### 主な用途

- ・半導体製造装置(ウェハー洗浄、エッチングなど)
- ・高純度化学薬品搬送システム
- ・キャビネット液漏れ検知

### 1. 取付部のタイプ

取付部の設定として、軸全長( $L_0$ )とフロートの材質から選ぶことができます(本データシートを参照)。

タイプ11, 取付部無し	タイプ22, 1" NPT	タイプ24, 1/4" NPT	タイプ25, 3/8" NPT

### 2. 電気的接続

タイプ1 リード線	タイプ2 ケーブル	タイプ3* 防水ケーブル

\* タイプ22の取付部でのみ利用可。

### 3. フロート・タイプ

材質:フロート	PTFE	PVDF
<b>寸法:フロート</b>		
<b>使用温度範囲</b>	0°C~100°C	-40°C~121°C
<b>最大動作圧 (MPa)、常温時</b>	0.17MPa	0.34MPa
<b>液体比重(最小)</b>	0.86	0.86

同じタイプのフロートを全ての動作点に使用します。

### 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!



#### 4. 電気的仕様

基本的に液面の計測が必要なポイント毎に1個のフロートが必要です。測定する液面のポイント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:1~4個

配線グループII:1~2個

接点仕様(SPST、N.O.、N.C.):10/20/50/100 VA

注:

- これ以外の配線構成についても承ります。  
詳しくは弊社にお問い合わせください。
- 負荷データに関して、弊社にお問い合わせください。

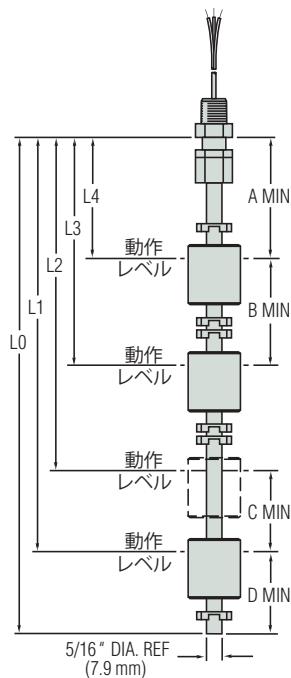
電気的接続	グループI	グループII
リード線 (*)		
ケーブル (*)		

\* プラグコネクタとのピンの対応をカッコ内の数字で示します。

#### 5. 動作レベル寸法

\* 動作レベルの距離と $L_0$  (軸全長)は取付部の内側面から計測します。 $L_0$ の基準点については次ページの取付部のタイプを参照してください。

\*\* 軸全長( $L_0$ )= $L_1$ +寸法  
D 軸全長最大( $L_0$ )=610mm.



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 = いちばん高い位置の動作レベルから取付部までの最短距離。

B = 動作レベル間の最短距離。

C = フロート1個で2箇所設定された動作レベル間の最短距離(注:フロート1個で動作レベル2個を設定するには、低い方のレベルが空の時通常閉、高い方が空の時通常開でなければなりません)。

D = 軸端からいちばん低い位置の動作レベルまでの最短距離。

材質:フロート	寸法			
	A	B	C	D
PTFE	$1\frac{3}{4}$ 44.5*	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1\frac{1}{4}}{31.8}$
PVDF	$1\frac{3}{4}$ 44.5*	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1\frac{1}{8}}{28.6}$

inch  
mm

\* タイプ22 (1" NPT) の取付部の場合、"A"の寸法は44.5 mm以上必要です。

## ✓ プロダクト・チェックリスト

 <b>06-6386-5022</b> <b>お問合せ下さい!</b> 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-300TFEシリーズ - マルチレベル・カスタマイズ、純テフロン製 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

### 製品パラメータ

#### 1. 取付部のタイプ

- タイプ11 - 取付部無し
- タイプ22 - 1" NPT
- タイプ24 - 1/4" NPT
- タイプ25 - 3/8" NPT

#### 2. 電気的接続:

- タイプ1 - リード線
- タイプ2 - ケーブル
- タイプ3 - 防水ケーブル  
(タイプ22の取付部のみ)

#### 3. フロート・タイプ:

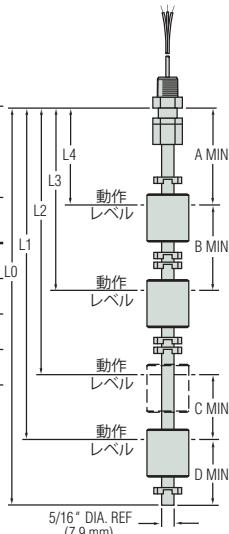
- PTFE
- PVDF

#### 4. 電気的仕様

- A. グループ配線 配線グループII
- B. 10 VA 20 VA  
50 VA 100 VA

#### 5. 動作レベルの寸法

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.
L4			
L3			
L2			
L1***			



\* 取付部の内側の面から計測。

\*\* 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。

B. 軸全長 \_\_\_\_\_ インチ ミリ

リード線の長さ:

610mm その他: \_\_\_\_\_ mm



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

tel 860.747.3000  
fax 860.747.4244  
www.gemssensors.com