

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

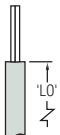
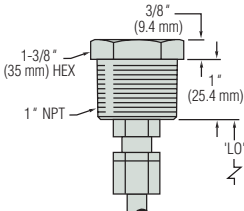
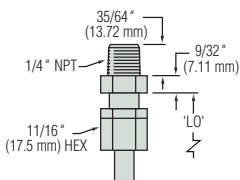
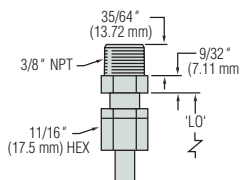
- ▶ 一体化成型による設計で動作による微粒子の発生が僅少
- ▶ 耐腐食性
- ▶ 動作レベル点数：1～4個
- ▶ 軸全長（取付部底面から下=L0）：610mm最大

主な用途

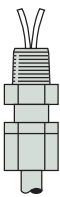
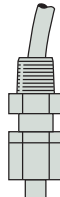
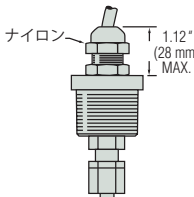
- 半導体製造装置（ウェハー洗浄、エッチングなど）
- 高純度化学薬品搬送システム
- キャビネット液漏れ検知

1. 取付部のタイプ

取付部の設定として、軸全長（L₀）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）。

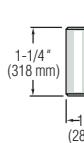
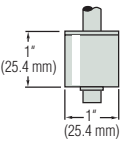
タイプ11, 取付部無し	タイプ22, 1" NPT	タイプ24, 1/4" NPT	タイプ25, 3/8" NPT
			

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
		
延長リード線	22 AWG Teflon®, 又は 24 AWG PVC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
寸法：フロート		
使用温度範囲	0°C～100°C	-40°C～121°C
最大動作圧 (MPa)、常温時	0.17MPa	0.34MPa
液体比重 (最小)	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. 電氣的仕様

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:

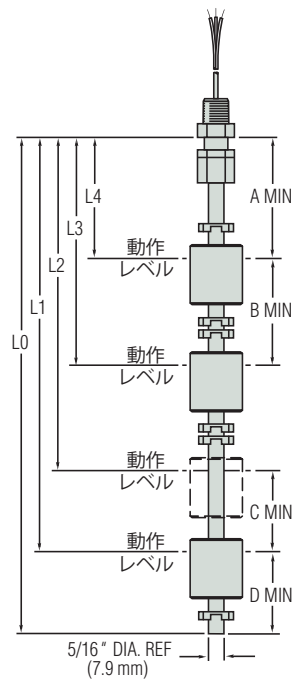
1. これ以外の配線構成についても承ります。詳しくは弊社にお問い合わせください。
2. 負荷データに関して、弊社にお問い合わせください。

電氣的接続	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	$\frac{1-3/4}{44.5^*}$	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1-1/4}{31.8}$
PVDF	$\frac{1-3/4}{44.5^*}$	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1-1/8}{28.6}$

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。

 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	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-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: _____ | 5. 粘度: _____ SSU |
| 2. 使用圧: 最小 _____ MPa 最大 _____ MPa | 6. タンク材質: _____ |
| 3. 温度: 最低 _____ °C 最高 _____ °C | タンク深さ: _____ |
| 4. 比重: 最低 _____ 最大 _____ | 7. ユニット設置位置: <input type="checkbox"/> タンク上 <input type="checkbox"/> 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. 電氣的接続:

- ☐ 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. 電氣的仕様

- A. ☐ グループ配線I ☐ 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

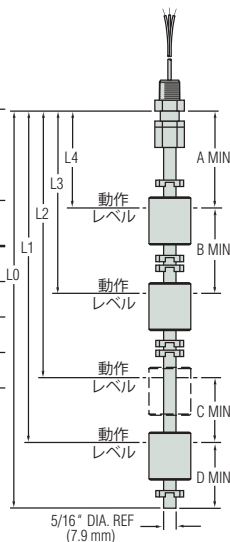
動作 レベル	動作レベルまでの距離* <input type="checkbox"/> インチ <input type="checkbox"/> ミリ	SPSTスイッチの 動作** (印を付ける)	
		N.O.	N.C.
L4			
L3			
L2			
L1***			

* 取付部の内側の面から計測。
 ** スwitch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