

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-350シリーズ - 給排水用 チューブ一体型タイプ

- ▶ 動作レベル点数：4個最大
- ▶ 給排水用チューブ一体型構造
- ▶ カスタマイズ可能な取付構造でユーザーのニーズに柔軟に対応

LS-350シリーズは柔軟性の高いカスタマイズ仕様で、取付けや保守にかかる時間と費用を削減します。給排水用チューブと最大4個までの液面レベルスイッチが一体化されており、ユニット全体を液体容器の蓋に収めることを可能にしています。

シンプル＆クリーン---LS350のユニット一つでタンク内液体の遠隔監視と共にタンク内の給排水が可能です。本ユニットはご使用のタンクに合わせてカスタム設定可能で、取付部、配管コネクタ、電気的接続、材質、長さなどを広範囲に指定できます。

主な用途

- ・医療用分析装置
- ・化学実験装置
- ・半導体・医療用洗浄機

仕様

材質	
軸と取付部	ポリスルホン、又はNoryl®
フロート	ポリスルホン、又はブナN
ガスケット	ブナN
使用温度	
ブナN製フロート	105℃最高
ポリプロピレン製フロート	99℃最高
接点仕様	SPST
軸全長	最長380 mm、更に長い場合は特注対応
取付部の角度	垂直から±30°
動作レベル点数	最高4点

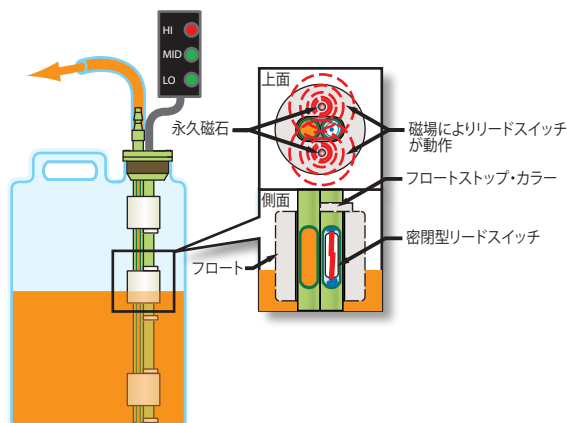
動作原理

LS-350シリーズは2つの機能を同時に兼ね備えています。1つ目は液面レベル監視、もう1つは液体の給排水用チューブの役目です。チューブは軸と平行に設置され上部の取付部に接続されます。取付部の上面にはフレキシブルチューブを接続できる取付口が指定のチューブ接続部があります。液面レベル検知は磁気リードスイッチの開閉で行います。軸に取り付けられたフロートには永久磁石が内蔵され、フロートが液面レベルに合わせて上下するとフロートから発生する磁場によって、軸内部に内蔵された密閉型のリードスイッチが動作します。スイッチの出力は警報器やソレノイド、ポンプなどの液体制御機器に接続します。

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!

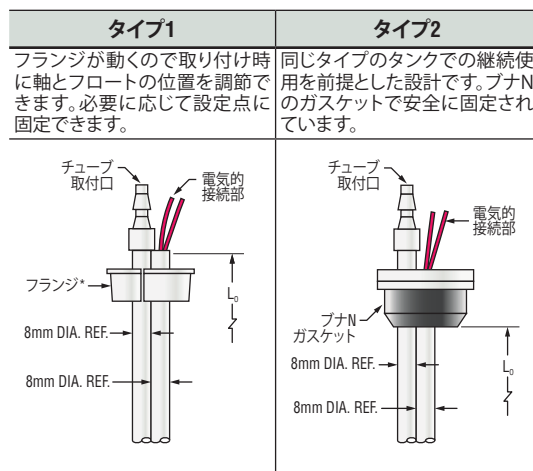


LEVEL SWITCHES - MULTI POINT



1. 取付部のタイプ

取付部のタイプは、軸全長 (L_0)、及び下記に示した通りに設定できます。



取付部開口部の直径	30.5 mm/31.75 mm	33.3 mm/33.5 mm
材質: 軸、取付部、カラー	ポリスルホン	ブナNガスケット付き ポリスルホン
圧力定格 (取付部)	大気圧 (加圧環境下では推奨しない)	
チューブ取付口	内径4.76mmチューブ対応 (その他のオプション有)	
軸全長 (L_0)	380 mm \pm 2 mm	
取付部の位置	垂直から $\pm 30^\circ$ の傾斜	
適合する取付部	Cubitainer® 形式の開口部	タンク壁厚 0.8 mm \sim 3.2 mm

* フランジスロットの向きはどちらの方向でも使用可能です。

2. フロートタイプ

同じタイプのフロートを全ての動作点用に使用します。

	ブナN	ポリプロピレン
<p>フロートを外した状態 両タイプ</p>		
部品番号	128642	130893
液体の適合性	油ベース	水ベース
液体の最小比重	0.75	0.98
使用温度	油: $-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$ 水: $\sim 82^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 99^\circ\text{C}$

3. 電気的仕様

基本的に、スイッチ動作に必要な箇所ごとに一つフロートが必要です。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: 1~4個

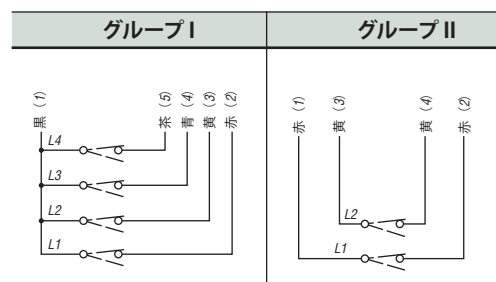
配線グループII: 1~2個

スイッチ (SPST、N.O.、又はN.C.): 10/20/50/100 VA

注:

1. これ以外の配線も選択可能です。詳しくは弊社にお問い合わせください。
2. 負荷については弊社にお問い合わせください。

4. 配線グループ



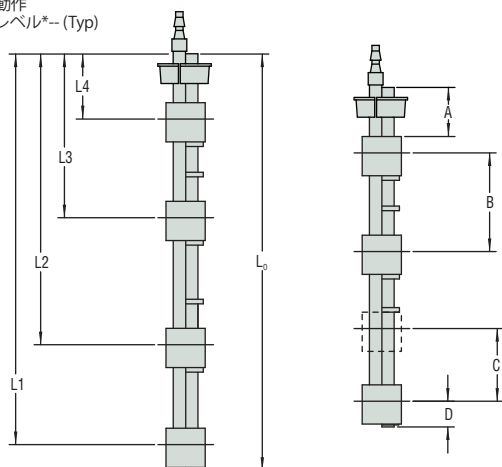
5. 電気的接続

タイプ I: リード線、610~660mm (最短610 mm)

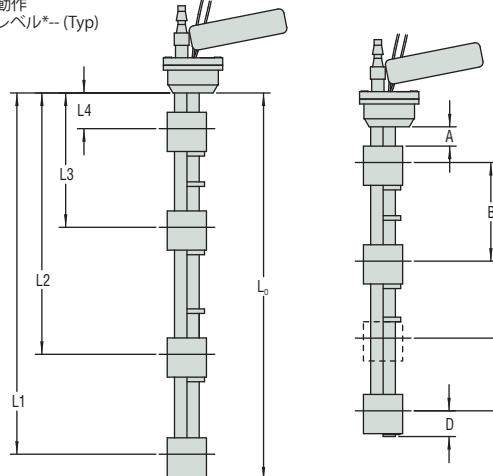
タイプ II: ケーブル出し、610~660mm (最短610 mm)

6. 寸法:動作レベル

タイプ1

動作
レベル*-- (Typ)

タイプ2

動作
レベル*-- (Typ)

* 動作レベルの距離と L_0 (軸全長)は取付部のプラグ、又はフランジ内側面から計測。 L_0 の基準点については1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。最大軸全長については取付部のタイプを参照してください。

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 = いちばん高い位置の動作レベルまでの最短距離。

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、低い方のレベルがドライ時にN.C.、高い方がドライ時にN.O.の場合のみ)。

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。

フロート・タイプ	寸法				
	A		B	C	D
	取付部: タイプ1	取付部: タイプ2			
ブナN	19 mm, 最小	19 mm	45 mm	3 mm 最小	24 mm
ボリスルホン	13 mm, 最小	13 mm			30 mm

注:

- 動作レベルの校正は、特に指定のない限り、比重1.0の水で、水位を上昇させながら実施。
- 動作レベルの許容誤差は±3 mm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"/> 注文番号	御社名 _____
	_____	郵便番号 _____
	必要数量 _____	住所 _____
	_____	電話番号 (_____) _____
		FAX (_____) _____

LS-350シリーズ - 給排水用 チューブ型レベルスイッチ

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. 取付部のタイプ:

- ☐ タイプ1 (標準)
☐ タイプ2

2. フロートのタイプ:

- ☐ ブナN - 部品番号128462
☐ 固形フォーム・ポリプロピレン - 部品番号130893 (標準)

3. 電力定格:

- ☐ 010 - SPST, 10 VA ☐ 020 - SPST, 20 VA
☐ 050 - SPST, 50 VA ☐ 100 - SPST, 100 VA

4. 配線グループ:

- ☐ グループ I - 共通コモン線
☐ グループ II - 独立コモン線

5. 電氣的接続:

- ☐ タイプ I : リード線、610~660mm (最短610 mm)
☐ タイプ II : ケーブル出し、610~660mm (最短610 mm)

6. スイッチ動作レベル:

動作 レベル	動作レベルまでの距離* 単位:mm	SPST接点の 動作** (印を付ける)	
		N.O.	N.C.
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。
 2 ページ目の取付部のタイプを参照してください。

** 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 _____ mm

7. チューブ用取付口:

- ☐ 4.76mm 標準
☐ その他 _____

このフォームにない設定や特殊なご要望については弊社に
 お問い合わせください。