

8 [御注文に際して] 下記の項目をとりまとめてお知らせ下さい。

(1) 被測定液

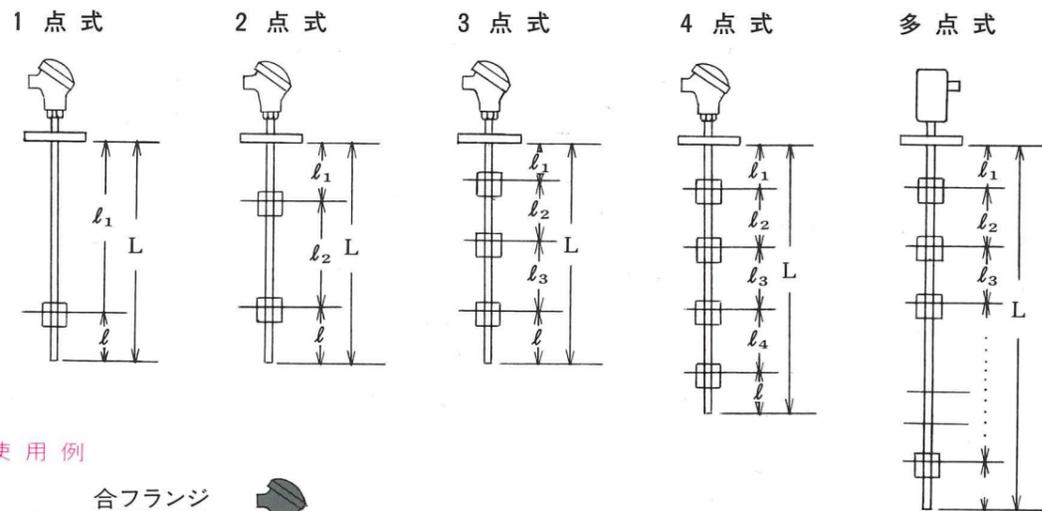
液体名 (又は種類)	
液比重	
温度	
圧力 (kg/cm ² G)	
粘度 (特に高い場合)	

(2) 仕様

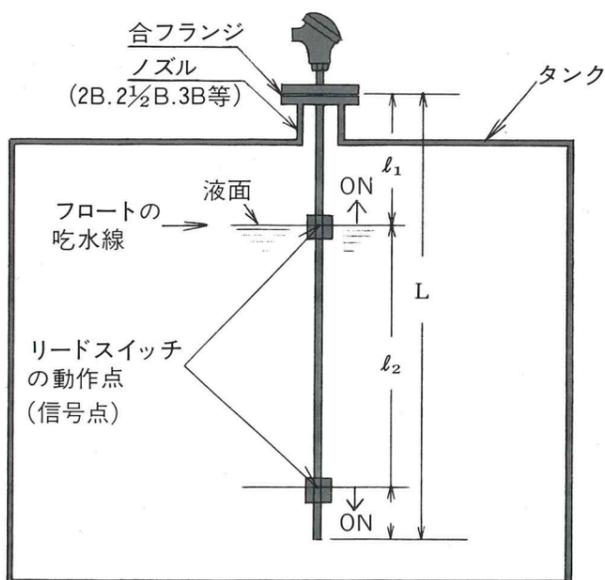
カタログ中参照番号	項目	摘要
6 - (1)	型式	LF- 型
6 - (2)	種類	防水型、防爆型 (d ₂ G ₄) 防滴型
6 - (3)	接点数	点式
6 - (4)	接点容量	50VA、110VA、
6 - (5)	材質	
6 - (6)	取付部	接続規格;
9 - (1)	寸法	L= l ₁ = l ₂ = l ₃ = l ₄ =
6 - (8)	作動方式	各フロート毎に; ON ↑ ON ↓ OFF ↑ OFF ↓
	その他	

9 [参考図]

(1) 接点数別



(2) 使用例



製造元

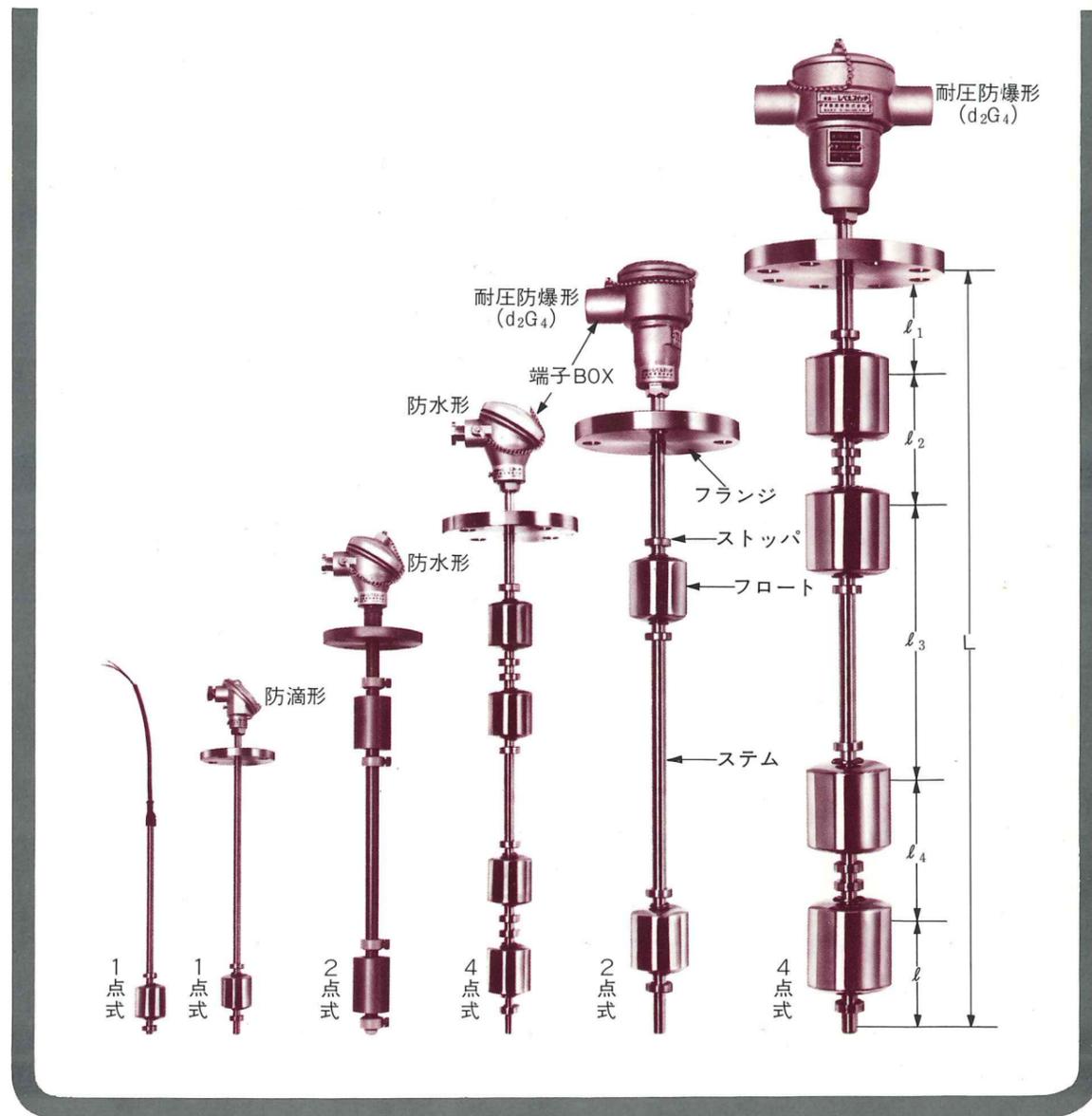
東器産業株式会社

〒207-0013 東京都東大和市向原4-1-2
TEL 042-566-8678 (代表)
FAX 042-566-8679

液面自動制御の検出端 LF-型

<東器>のレベルスイッチ

納期……受注後10日~14日(全品受注生産)



東器産業株式会社

〒207-0013 東京都東大和市向原4-1-2
TEL 042-566-8678
FAX 042-566-8679
Email levelswitch@toukisangyou.jp

LF型〈リードスイッチ / マグネット フロート〉式 レベルスイッチ

1 〔概要〕

レベルスイッチは、タンク内の液体レベルを一定面位で検出しON、OFFの接点信号をリレーに送り警報及び、給排水（電磁弁、モーター動作）、又は液位表示、液混合等の自動運転を行うためのセンサーです。

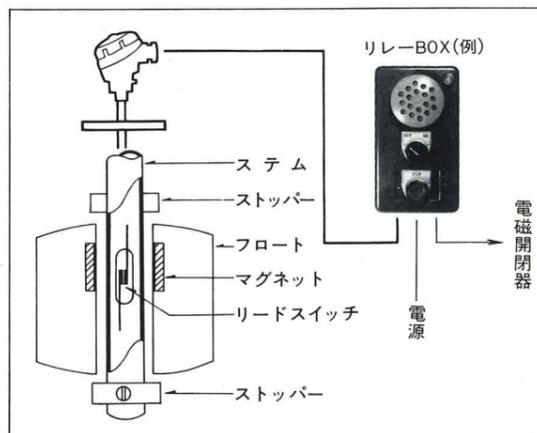
2 〔特長〕

1. **堅 牢**：機構が簡素なため、故障がなく、作動が確実です。
2. **精 度**：検出設定精度 2 mm以内。
3. **信 頼 性**：リードスイッチはエレクトロニクスのあるセンサーとして広く使われているように信頼性は極めて高く、その開閉寿命も2,000万回から1億回(半永久的)と耐久性が保証されております。
4. **安 全 性**：リードスイッチの接点部は、ガラス管内に、不活性ガスと共に封入され、更に絶縁材で保護された上で、ステンレス製ステムに封入されているので液又は外部ガスと完全に遮断されているので安全です。
5. **耐温・耐圧性**：-150℃から250℃までの耐温、又真空から200kg/cm²の耐圧の実績があります。
6. **調整不要**：取付後の調整は一切不要です。
7. **其 の 他**：フロート式のため、電極棒式では使用不可の非電導液にも使え、腐蝕性の液には、材質選定にて、各種できます。
又、長尺物（実績30m）、多点式（1～30点）もできます。更に、かなりの高粘度の液体にも使えます。（高粘度用仕様）

3 〔原理〕

右図のようにシステム内にリードスイッチが固定され、フロートにはマグネットが封入されております。液面の上下動によって、フロート内の磁石が、リードスイッチに近づくときON(閉)、離れるときOFF(開)になりこのON、OFF信号をリレーに送ります。

原理図



4 〔用途〕

水・油・廃液・化学薬液・液体食品…等々の液体に使えます。

5 〔実績〕

永年にわたる実績から原子力発電所をはじめ内外のあらゆる分野の産業に広く採用され多数の御愛顧をいただいております。

6 〔仕様〕

(1) 取付法による型式分類表



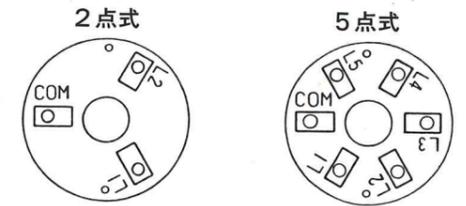
(2) 種類

- ①防水型 ②防爆型(d₂ G₄) ③防滴型

(3) 接点数

- ①1点式………上限又は、下限用
②2点式………上、下限用
③3～5点式………上、下限運転と警報用
④多点式(6～30)………接点選択、液位ランプ表示用、その他。

端子板例



(4) リードスイッチの接点容量 (抵抗負荷)

- 50VA (220V) (1A) (標準)
110VA (220V) (3A) (特注)

(5) 材質 (1製品は同じ材質で各部を統一します。)

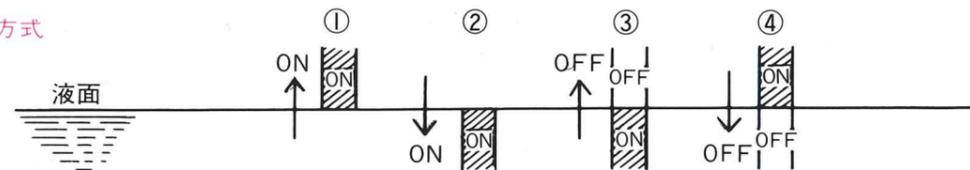
SUS-304、SUS-316、(SUS-316L)、P.V.C、P.P、

(6) 材質と各部の組合せ表

材 質	取 付 部	フロート	ス テ ム
SUS-304、SUS-316	2B(5k、10k) or 2B P.T	50φ×60L	12φ L≒2m以内
	2½B or 3B(5k、10k)	60φ×75L	16φ L≒4m "
	3B or 4B(5k、10k)	78φ×85L	21.7φ L≒4m以上
P.V.C	2B～4B(5k、10k)、2BP.T	48φ×60L	18φ (SUS-パイプ入り)
	" "	" "	18φ (" ")
P.P	2B or 2½B(5k、10k)	50φ×60L	22φ (SUS-パイプ入り)
	3B or 4B (5k、10k)	" "	22φ (" ")

(7) 寸 法 L、ℓ₁、ℓ₂、……個々にこの寸法を御指示ください。

(8) 作動方式



(9) 配線(端子): 2点式以上の多点の場合、COM線を取るのを標準とします。特に独立配線(端子)が必要な場合はお申出下さい。(上図端子板例参照)

(10) フレ止めガイド

波よけ保護管又は、タンク外部チャンバー等に入れて使う場合はセンター保持のためのフレ止めガイドを、ステムに装着します。

7 〔納期〕

全品注文製作で、受注後10日～2週間以内、但しお急ぎの場合は御相談下さい。