# LS10

# フロート式レベルスイッチ

Model LS10 Float Type Level Switch

#### 概要

本器は、液面の変化をフロート内の磁石とパイプ内のリードスイッチが作動してON-OFFする近接レベルスイッチです。

- □洗浄・医療関連装置
- ●超音波洗浄装置用リザーブタンク等のレベル検知
- ●ドライヤのチラーの容器のレベル検知
- ●医療装置用純水滅菌のレベル検知
- □給排水ポンプ設備
- ●給排水ポンプの発停制御用及び排水回収用タンクの レベル検知用
- □フロン回収設備

## 特長

- ●簡単に容器やタンクに設置できます。
- ●フロート部はSUS304、PTFE等を使用しているので 耐蝕性があります。
- ●原理、構造がシンプルで低価格、取扱いが容易です。

\*接液部材質が測定する液体に適合したものであることをご確認ください。



## 製作仕様

#### 測定流体:

接液部材質を腐食させない液体

#### 使用環境:

通常の状態において、引火・爆発の原因になるような 可燃性ガス、または液体の存在しない場所

#### 取付形式:

直動型

#### 接続ネジ:

R1、R1 1/4、3/4NPT、G1/8B、G3/8B 記載の無い接続ネジについてはお問い合わせください。

#### 接液部材質:

ステム:黄銅(C3604BD、C2700T)、SUS304

フロート: SUS304、PTFE

#### 耐 圧:

3MPa (フロート材質: SUS304の場合) 5MPa (フロート材質: PTFEの場合)

#### 流体密度:

980kg/m³ 以上

#### スイッチ:

リードスイッチ

#### 電気定格:

200V AC	0.35A
200V DC	0.35A
100V AC	0.7A
100V DC	0.7A

#### 絶縁抵抗:

各端子とツギテ間(但し、アース端子を除く) 100V DC メガー 100M $\Omega$ 以上

#### 耐電圧:

300V AC 1 分間

#### 標準コネクタ:

HR30-6R-3P(ヒロセ電機)

\*上記標準コネクタ以外の接続及び標準外の形状の製作に つきましては、別途お問い合わせください。 多点接点の製作も可能です。

## LS10 レベルスイッチの対応例

型 词	£.			直動取付型						
外観・テ	形状									
形番		LS10-S01	LS10-S04	LS10-S02	LS10-S03	LS10-S13				
接液部材質	ステム	黄銅	黄銅	黄銅	SUS304	SUS304				
	フロート	SUS304	PTFE	SUS304	SUS304 SUS304					
接続ネジ		3/4	NPT	R1 R1 1/						
検出個所		1	l	1						
パイプサ	イズ	φ	8	φ8						
フロートサイズ		φ21×38L	φ22×28L	φ21×38L						
流体密度		980k	g/m <sup>3</sup>	980kg/m³						
使用温度範囲		<b>−25</b> ^	~85℃	−25~85°C						
耐 圧		ЗМРа	5MPa	3МРа						
配線接続		防水形レヤ HR30-6R-3P		レセプタクル/109-0581-0 RM12BRB-6S(ヒロセ電機)						

型 ラ	ŧ	直動取付型	直動取付型 3点検出					
外観・形状								
形番		LS10-S18	LS10-S19					
ステム 接液部材質		SUS304	SUS304					
<b>按</b>	フロート	SUS304	SUS304					
接続ネジ		G1/8B	G3/8B					
検出個所		1	3					
パイプサイズ		φ8	φ8					
フロートサイズ		φ21×38L	φ21×38L					
流体密度		980kg/m³	980kg/m³					
使用温度	節囲	−25~85°C	−25~85°C					
耐 /5	Ŧ.	ЗМРа	ЗМРа					
配線接続		リード線引出し 300mm	リード線引出し 300mm					

上記の仕様以外にも製作対応致します。

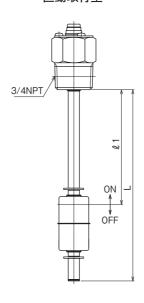
## ネジサイズ

ネジサイス	3/4NPT	R1	R1 1/4	G1/8B	G3/8B
形状	27×31 2 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	41×47.3×48	45X5317A) (CV)	17×19-6六角	22×25.4\(\hat{A}\)

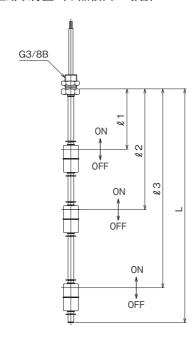
## 仕様指定項目

- ①形 状
- ② ネジサイズ
- ③ 材 質
- ④ 検出点 (ℓ1~ℓ5)

## 直動取付型



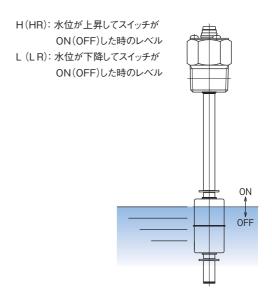
### 直動取付型(3点検出の場合)



## 動作原理

フロートには磁石が封入されています。 ステム内に固定されたリードスイッチに 磁界が働いてONして、フロートが移動 して磁界が働かなくなるとOFFする近接 レベルスイッチです。 フロートの上下変化により液面の変位 を接点出力として検出します。 マグネット ON フロート OFF リードスイッチ

## 動作点



形番構成 ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定ください。

LS10-S18の内部構造

ステム

モラ	デルNo.																
L S	6 1 0 -				_	×	×	×	X	×	X	×	×	×	×	×	
フロート式	レベルスイッチ	1	2	3		4	(5)	6	7	8	9	10	11)	(12)	13	14)	(15)
形番						選択	仕様			付加·	仕様(ス	ナプショ	ン)				
	(1)(2)(3)	S01	直動耳	取付型(ステム材質:黄銅、フロート材質:SUS304、ネジ:3/4NPT)													
	000					直動取付型(ステム材質:黄銅、フロート材質:PTFE、ネジ:3/4NPT)											
	S02 直動取付型						直動取付型(ステム材質:黄銅、フロート材質:SUS304、ネジ:R1)										
	S03 直動取付型						直動取付型(ステム、フロート材質:SUS304、ネジ:R1)										
	S13 直動取付型						直動取付型(ステム、フロート材質:SUS304、ネジ:R1 1/4)										
		恒動取付型(ステム、フロート材質:SUS304、ネジ:G1/8B)															
		S19	直動耳	直動取付型(3点検出型)(ステム、フロート材質:SUS304、ネジ:G3/8B)													
	※全長、検出点、動作点、フロート数、接液						応と	(15)			0	ナシ					
なりますのでお問い合せください。					- 1		_	ュメント		1	提出	図、検:	查成績表	長(1個	ださい。) 1 部)、 リティ記		

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。