

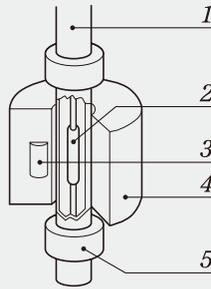
# OL形 標準タイプ

豊富なバリエーションで小形量産機器組込み用に最適

## 小形レベルセンサ

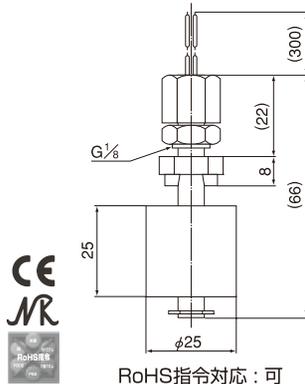
### 動作原理

本液面スイッチはマグネットと、接点を不活性ガスと共にガラス管に封入した磁気駆動型スイッチであるリードスイッチの組合わせにより液面検出するものです。図に示すようにフロート内にマグネットを封入し、検出位置のステム内にリードスイッチを固定し、ステムをガイドとしたフロートの上下動により、リードスイッチをON-OFFさせるものです。



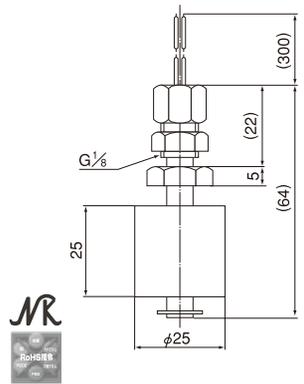
- 1 ステム
- 2 リードスイッチ
- 3 マグネット
- 4 フロート
- 5 ストップ

### OLV-2A/OLV-2P



RoHS指令対応：可

### OLV-2B



材質	本体		フロート		ストップ	
	本体	ポリアセタール	ポリプロピレン	黄銅 (ニッケルメッキ)	フロート	発泡NBR+フェノール
ストップ	SUS316	ポリプロピレン	SUS316	ユニオン	ポリアセタール	ポリプロピレン
ユニオン	ポリアセタール	ポリプロピレン	黄銅 (ニッケルメッキ)	ユニオン	ポリアセタール	ポリプロピレン
フ ロ ー ト	外径寸法	φ25×H25 mm		φ25×H25 mm		
	内径寸法	φ9		φ9		
	測定可能比重	0.6 以上	0.85 以上	0.6 以上		
	*1 吃水	14 mm	19 mm	14 mm		
そ の 他	測定可能粘度 (Max.)	0.5 Pa·s		0.5 Pa·s		
	*2 逆特性	○		○		
	使用温度 (°C)	-10~+90		-10~+90		
	耐圧力 (静圧)	1 MPa Max.		1 MPa Max.		
	質量	約 15 g	約 16 g	約 40 g		
	取付ねじ規格	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{8}$		
	リード線	耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)		耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)		
	*4 リード線の長さ	300 mm		300 mm		
	*5 リード線引張り強さ	20 N Max.		20 N Max.		
	耐衝撃性	100 m/s <sup>2</sup> Max.		100 m/s <sup>2</sup> Max.		
センサ側ユニオン	POM	PP	黄銅			
動 作 特 性	*7 フロートと液面の関係					
	スイッチ応差	1.5 ± 1 mm		1.5 ± 1 mm		
	フロートとステムのクリアランス	1.4 mm		1.4 mm		

- \*1. 吃水欄の数値は、フロート底部よりの寸法です。(液比重「1.0」の場合の数値です。)
- \*2. 逆特性とは、フロートを上下に反転した時、逆動作になる事を意味し、「○」は可能、「×」は不可能です。
- \*3. 耐熱120°C仕様も製作可能です。[OLV-5形リード線；ポリエチレン被覆 UL3266 AWG22 (白色)]
- \*4. 300mm以上も製作可能ですのでご発注の際にご指定願います。
- \*5. リード線引張り強さは、本体とリード線の接着力を表わします。
- \*6. センサ側ユニオンはオプション部品となっております。(SUS316、G $\frac{1}{8}$ )ご必要の場合は、別途ご注文ください。
- \*7. 液体の比重が、「1.0」の場合の数値です。

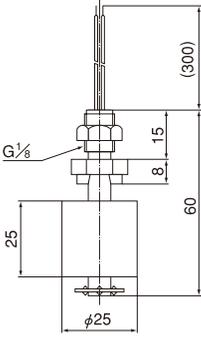
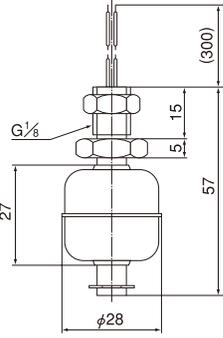
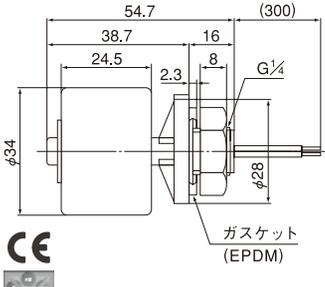
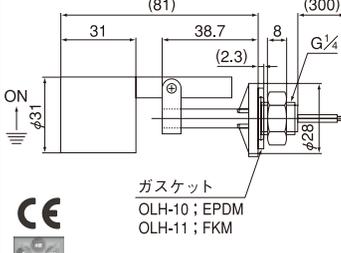
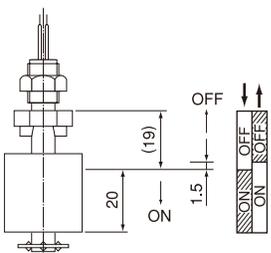
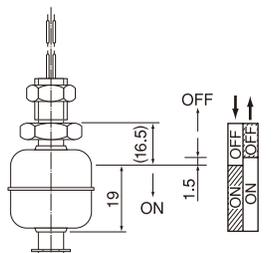
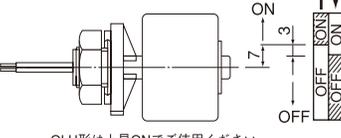
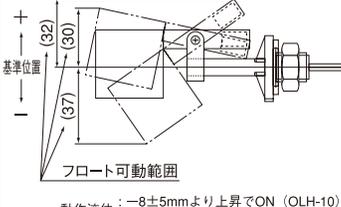


### EU環境規制 RoHS指令

端子ボックス (全ての材質) を有する製品およびフランジを含む接液部材質がPVC (CPVC含) の製品は、RoHS指令対象外製品となっております。

また、リード線端未処理およびリード線保護チューブ付きなどの加工処理を施した製品は対象外となっております。

なお、ご不明な点等がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせください。

OLV-2F		OLV-5		OLH-3		OLH-10/OLH-11	
 <p>RoHS指令対応：可</p>		 <p>RoHS指令対応：可</p>		 <p>RoHS指令対応：可</p>		 <p>RoHS指令対応：可</p>	
PVDF		SUS316		ポリプロピレン		ポリプロピレン	PPS
PVDF		SUS316L		発泡ポリプロピレン		ポリプロピレン	PPS
PVDF		SUS316		ポリアセタール			
PVDF		SUS316		ポリプロピレン		ポリプロピレン	
φ25×H25 mm		φ28×H27 mm		φ34×H24.5 mm		φ31×L31 mm	
φ9		φ9.4		—		—	
0.9 以上		0.8 以上		0.8 以上		0.5 以上	0.75 以上
20 mm		19 mm		24 mm		—	
0.5 Pa·s		0.5 Pa·s		0.5 Pa·s		0.5 Pa·s	
○		○		×		○	
-10~+40		*3 -10~+100		-10~+90		-10~+90	-10~+100
1 MPa Max.		2 MPa Max.		1 MPa Max.		100 kPa Max.	1MPa Max.
約 19 g		約 37 g		約 25 g		約 22 g	約 35 g
G 1/8		G 1/8		G 1/4		G 1/4	
耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)		耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)		耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)		耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22 (黒色)	
300 mm		300 mm		300 mm		300 mm	
20 N Max.		20 N Max.		20 N Max.		20 N Max.	
100 m/s <sup>2</sup> Max.		100 m/s <sup>2</sup> Max.		100 m/s <sup>2</sup> Max.		100 m/s <sup>2</sup> Max.	
—		*6 オプション		—		—	
				 <p>OLH形は上昇ONでご使用ください。</p>		 <p>フロート可動範囲</p> <p>動作液位：-8±5mmより上昇でON (OLH-10) 0±5mmより上昇でON (OLH-11)</p>	
1.5 ± 1 mm		1.5 ± 1 mm		3 ± 1 mm		5 ± 4 mm	7 ± 6 mm
1 mm		1.4 mm		—		—	

●電気定格について

注)1. リード線引出口は防滴構造ではありません。

最大接点容量	最大使用電流	最大使用電圧
50VA AC, 50W DC	0.5A AC, 0.5A DC	300V AC, 300V DC

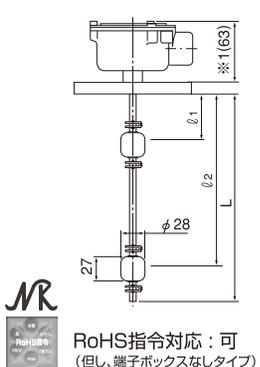
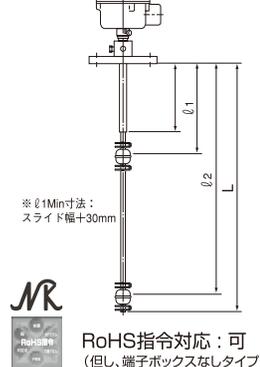
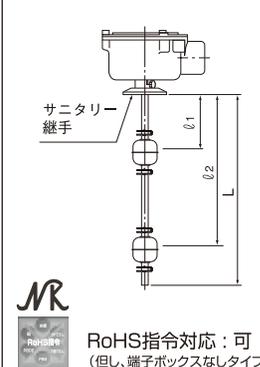
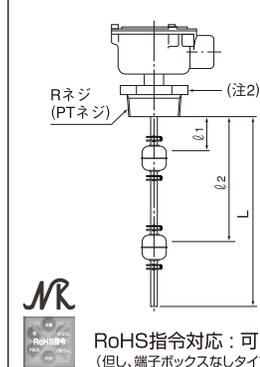
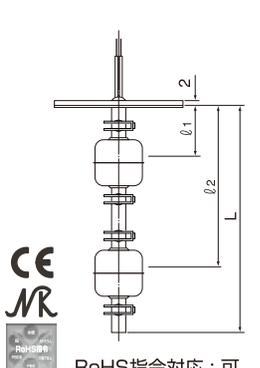
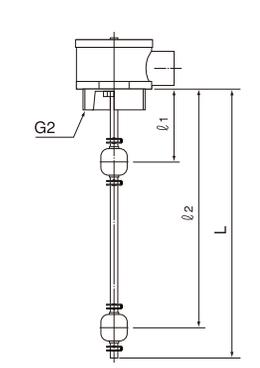
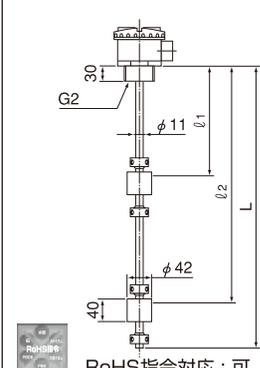
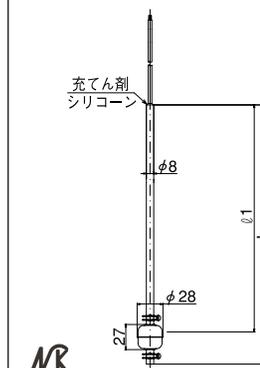
最小接点容量	最小使用電流	最小使用電圧
10 μVA AC, 10 μW DC	100 μA AC, 100 μA DC	50mV AC, 50mV DC

●フロート種類

記号	S	K	R	P	V	F	G	H	T	W
材質	SUS316L	SUS316L	発泡PP	発泡PP	PVC	PVDF	発泡PP	発泡PP	発泡PP	発泡PP
耐圧力(静圧)	2 MPa	500 kPa	1 MPa	1 MPa	200 kPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
液比重	0.8 以上	0.7 以上	0.6 以上	0.85 以上	0.71 以上	0.9 以上	0.7 以上	0.9 以上	0.7 以上	0.85 以上
形状寸法	φ28×H27	φ31×H30	φ25×H25	φ25×H25	φ42×H40	φ25×H25	φ25×H15	φ25×H15	φ19×H25	φ35×H25
										

※ マグネット部が一部露出しています。

★フロート内径φ13

	☆OLV-20 <sub>S6</sub> タイプ	☆OLV-22 <sub>S6</sub> タイプ	☆OLV-23 <sub>S6</sub> タイプ	☆OLV-24 <sub>S6</sub> タイプ
				
製品名称	フランジ取付形	スライドフランジ形	サニタリー継手形	ねじ込み取付形
用途	圧力や温度が変化する場所に最適。	検出点を変更する場合に最適。	食品関連機械に最適。	フランジ取付スペースがない場合に最適。
取付方法	フランジ	フランジ、ねじ	サニタリークランプ	ねじ {G(PF)、R(PT)}
取付寸法	32 A ~	注1: フランジの場合; 32 A ~	1.5Sヘルール~	25 A ~
接液部	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316
*2 L寸法 (Max.)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
最大検出点	4	4	4	4
主なフロート耐圧力(静圧)	2 MPa Max.	2 MPa Max.	2 MPa Max.	2 MPa Max.
使用温度 (°C)	*3 -10 ~ +100	*3 -10 ~ +100	*3 -10 ~ +100	*3 -10 ~ +100
その他	端子ボックスなしも製作可能です。	端子ボックスなしも製作可能です。	バフ#400も製作可能です。	端子ボックスなしも製作可能です。
	☆OLV-26 <sub>S6</sub> タイプ	☆OLV-27 <sub>S6</sub> タイプ	OLV-28Vタイプ	☆OLV-29タイプ
				
製品名称	OL形用フランジ取付形	端子ボックス形	PVC端子ボックス形	取付ストレート形
用途	OL用標準部品を使い、量産機器組込用として最適。		腐食性の強い雰囲気現場に最適。	スエージロックやキャコン等の取付に最適。
取付方法	フランジ (OL形)	ねじ込み	ねじ込み	お客さまにてご用意ください。
取付寸法	*4 OL形標準フランジ	G2	G2	φ8
接液部	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	PVC	SUS304、SUS316
*2 L寸法 (Max.)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
最大検出点	4	4	4	4
主なフロート耐圧力(静圧)	2 MPa Max.	2 MPa Max.	200 kPa Max.	2 MPa Max.
使用温度 (°C)	*3 -10 ~ +100	*3 -10 ~ +100	-10 ~ +50	*3 -10 ~ +100
その他	端子ボックス形も製作可能です。	——	フランジ取付形も製作可能です。	——

※1. フランジサイズが 5K 40A 以下の場合、35 mm 長くなります。  
 ※2. L寸法が 500mm 以上になる場合は、弊社営業部窓口にご相談ください。  
 ※3. 耐熱120°C仕様も製作可能です。  
 ※4. P.51の寸法図をご参照ください。  
 注1. ねじ込みの場合は1Bからとなっています。  
 注2. Gねじ込みプラグの場合は、矢印線より全長および動作点の寸法をご連絡ください。

☆. サーマスタ内臓タイプも製作可能です。(OLV-30シリーズ;  
 サーマスタ温度精度: R (100°C) = 3.3k ± 3% / B (0°C/100°C) = 3970k ± 2%)

☆ OLV-25 <sub>S6</sub> タイプ	OLV-25Vタイプ	OLV-25F2タイプ	☆ OLV-25 <sub>S6</sub> タイプ
<p>RoHS指令対応：可</p>		<p>RoHS指令対応：可</p>	<p>RoHS指令対応：可</p>
タンク内側取付形	タンク内側取付形	タンク内側取付形	タンク内横取付形
量産機器組込用として最適。	腐食性の強い液体に最適。		タンク上部にスペースがない場合に最適。
ねじ(G. R)	ねじ(G. R)	ねじ(G. R)	挟み込み
G $\frac{1}{8}$ ～	G $\frac{1}{4}$ ～	G $\frac{1}{8}$ ～	G $\frac{1}{8}$ ～
SUS304、SUS316	PVC	PVDF	SUS304、SUS316
500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
4	4	4	4
2 MPa Max.	200 kPa Max.	200 kPa Max.	2 MPa Max.
※3 -10 ~ +100	-10 ~ +50	-10 ~ +40	※3 -10 ~ +100
取付部は指定寸法で製作可能です。	取付部は指定寸法で製作可能です。	———	ご注文の際には横取付形またはL曲げタイプをご指定ください。

OLV-10シリーズ			●OLV-2□形・内部接点構成およびリード線色																					
<p>ユニオン取付形</p>	<p>OL形標準フランジ取付形</p>	<p>標準端子ボックス取付形</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>標準仕様 (100℃ Max.)</th> <th>耐熱仕様(120℃ Max.) (接液部SUSの場合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1点式</td> <td>黒 黒 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub></td> <td>赤 赤 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>2点式</td> <td>黒 黒 白 白 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub></td> <td>赤 赤 青 青 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub></td> </tr> <tr> <td>2点式 (コモン)</td> <td>黒 白 灰 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub></td> <td>赤 青 黄 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>3点式</td> <td>黒 白 赤 灰 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub></td> <td>赤 白 青 黄 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub></td> </tr> <tr> <td>4点式</td> <td>黒 白 赤 緑 灰 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub> l<sub>5</sub></td> <td>赤 白 黒 青 黄 l<sub>1</sub> l<sub>2</sub> l<sub>3</sub> l<sub>4</sub> l<sub>5</sub></td> </tr> <tr> <td>リード線</td> <td>耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22</td> <td>シリコン被覆 (0.3mm<sup>2</sup>)</td> </tr> </tbody> </table>		標準仕様 (100℃ Max.)	耐熱仕様(120℃ Max.) (接液部SUSの場合)	1点式	黒 黒 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	赤 赤 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	2点式	黒 黒 白 白 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	赤 赤 青 青 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	2点式 (コモン)	黒 白 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	赤 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	3点式	黒 白 赤 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	赤 白 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	4点式	黒 白 赤 緑 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub> l <sub>5</sub>	赤 白 黒 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub> l <sub>5</sub>	リード線	耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22	シリコン被覆 (0.3mm <sup>2</sup> )
	標準仕様 (100℃ Max.)	耐熱仕様(120℃ Max.) (接液部SUSの場合)																						
1点式	黒 黒 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	赤 赤 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>																						
2点式	黒 黒 白 白 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	赤 赤 青 青 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>																						
2点式 (コモン)	黒 白 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	赤 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>																						
3点式	黒 白 赤 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>	赤 白 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub>																						
4点式	黒 白 赤 緑 灰 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub> l <sub>5</sub>	赤 白 黒 青 黄 l <sub>1</sub> l <sub>2</sub> l <sub>3</sub> l <sub>4</sub> l <sub>5</sub>																						
リード線	耐熱PVC被覆 UL1430 AWG22	シリコン被覆 (0.3mm <sup>2</sup> )																						
OL形用標準部品を使い、量産機器組込用として最適。			<p>●標準フランジ (材質：SS)</p>																					
ねじ	フランジ(OL形標準)	ねじ込み																						
適用表(取付側ユニオン欄)をご参照ください。	※4 OL形標準フランジ	50 A																						
ポリアセタール・ポリプロピレン・BSニッケルメッキ・SUS304・SUS316・CU																								
1	1	3																						
OLスイッチ標準タイプの仕様内容をご参照ください。																								
注) OLV-10シリーズは、弊社では部品のみの扱いで組み立て等は、お客様にてお願いしております。																								

**オプション部品**

	適用パイプ	取付側ユニオン
OLV-2A	デカボン	黄銅(G $\frac{1}{8}$ )、取付ナット(黄銅)
OLV-2P	デカボン	黄銅(G $\frac{1}{8}$ )
OLV-2B	銅	黄銅(G $\frac{1}{8}$ )
OLV-5	SUS304・316	SUS316(G $\frac{1}{8}$ )

適用パイプおよび取付側ユニオンはオプション部品となっております。ご必要の場合は弊社営業窓口までご注文ください。

ポリアセタール・ポリプロピレン製の取付側ユニオンを使用される場合は、取付部との結合にはシールテープやペースト状のシール剤を用いて確実にシールを行ってください。