■レベルスイッチ

LVS-5形

●LVS形

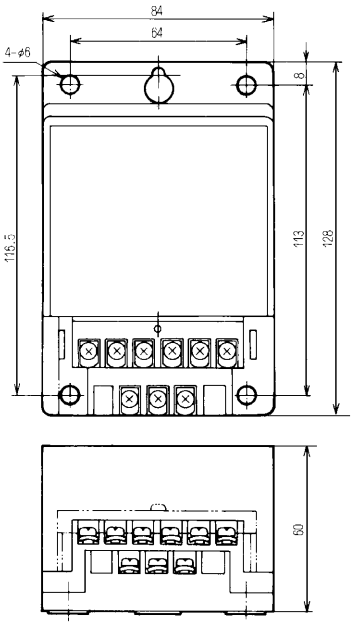
⑴LVS-1形は受水槽・高架水槽の液面制御用です。

⑵LVS-4・5形は受水槽（吸込側）専用のレベルスイッチです。

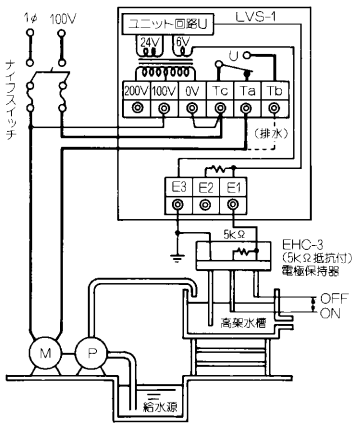
形　式	定格電圧 V	定格電流 A	用　途	備　考
LVS-1	100/200	10	一般給排水用	——
LVS-4	200	10	吸込側受水槽の液面制御	
LVS-5	100	15	（渇水防止用）	リセット付

・寸法図・結線図

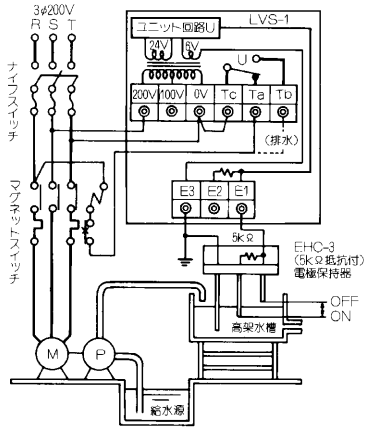
LVS-1形



〔400Wまでの単相モータの場合〕



〔3相モータの場合〕

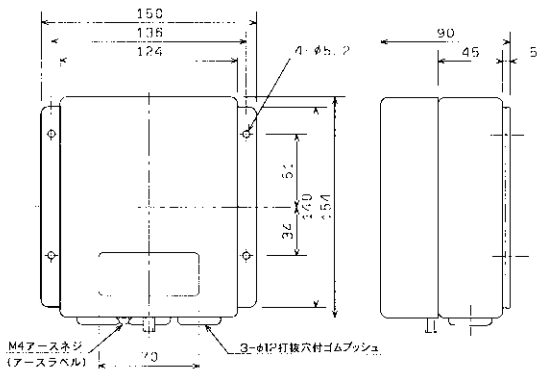


㊟1 図は給水自動運転、電線2線式の例です。

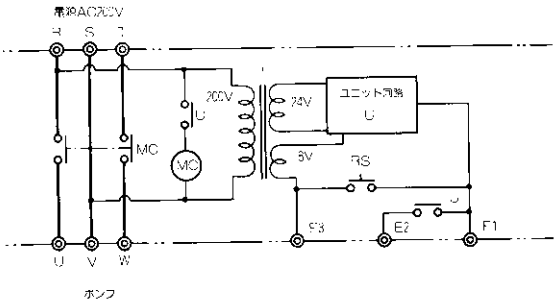
㊟2 単相モータの場合400Wまでは電磁開閉器の必要はありませんが、400Wを超える場合必ず電磁開閉器を使用してください。

㊟3 図は結線例です。購入時は、0V−Tc間の短絡線などの結線はされていません。

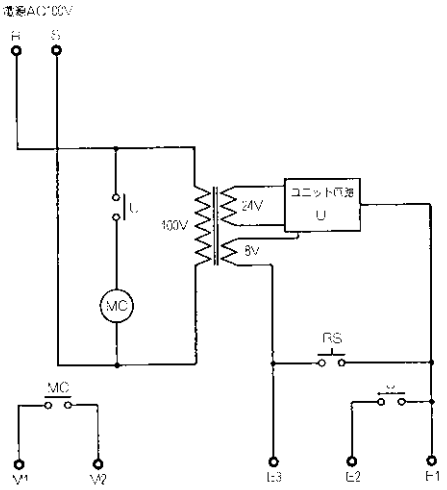
LVS-4･5形



LVS-4形



LVS-5形



■電極保持器･電極棒

●EHS-2形(井戸用水中電極･ケーブル)

⑴ステンレス製ですから長時間水位を確実にとらえます。
⑵直径φ16ですから細い井戸でも使用できます。
⑶手動復帰の時は1本、自動復帰の時は2本使用してください。
⑷ケーブルはグレー、黒の2色あり、ケーブル長さも各種あります。
⑸温水用もあります。(USM形参照ください。)

名 称	形 式	備　　考
井戸用電極棒	EHS-2	ケーブルの長さ　25･30･40･50･60･80･90･100m各種あります。
ケーブル		色：グレー･黒 材質：VCTF丸形2芯0.75㎟ (外径φ6.6)

●水槽用電極保持器･電極棒

EHC-3形（3極用）

⑴EHC-3(N)形は3極用。
⑵EHC-4(N)形は4極用。
(抵抗器内蔵は、5kΩ)
⑶屋外使用も可能です。
㊟ECA3形制御盤は抵抗器なしをご使用ください。

形　式	備　　考
EHC-3	抵抗器内蔵3極用
EHC-4	抵抗器内蔵4極用
EHC-3N	抵抗器なし3極用
EHC-4N	抵抗器なし4極用
EHC-5N	抵抗器なし5極用
電極棒	ステンレス製・1m

●電極棒セパレーター･接続ナット

セパレーター

ナット

⑴電極棒間の分離に
(セパレーター)
⑵電極棒の延長に
(ナット)

品　　名
セパレーター(3P)
接続ナット

■フロートスイッチ

⑴清水、異物の多い汚水、汚物用のほかEHF5-S形は海水使用も可能です。
⑵1個のフロートで制御幅が広くとれます。
⑶フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
⑷低水位、省スペースタイプのEHFRもございます。詳細は、P.529をご参照ください。

●EHF5-4形

（排水用）
●EHF5-1形

（海水用）
●EHF5-1S形

●EHF5形（A接点）仕様表

使用温度	−10〜50℃
最大接点容量	50VA、50W（抵抗負荷）
最大使用電流	0.5A　AC/DC（抵抗負荷）
最大使用電圧	30V　DC/AC
耐圧力	0.20MPa以下
制御幅	0.27〜3.7m

A接点：液面上昇でON、液面下降でOFF

●EHF3形（B接点）仕様表

使用温度	−10〜60℃
最大接点容量	AC10VA、DC10W（誘導負荷〔リレー等〕を使用の場合5VA）
最大使用電流	0.5A　DC/AC
最大使用電圧	30V　DC/AC
耐圧力	0.098MPa（10m）
制御幅	100㎜±20㎜

B接点：液面上昇でOFF、液面下降でON

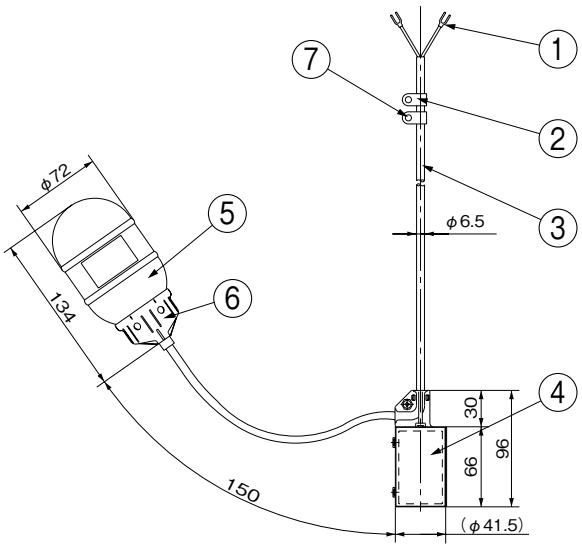
●種　類

形　式	フロート個数	ケーブル長さ	適　用
EHF5-1×10	1	10m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×20	1	20m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×30	1	30m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×10S	1	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-1×20S	1	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-1×30S	1	30m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×10S	3	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×20S	3	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×30S	3	30m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×10S	4	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×20S	4	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×30S	4	30m	赤水対策（海水用可）
EHF3-10L	1	10m	並品仕様（清水・排水）

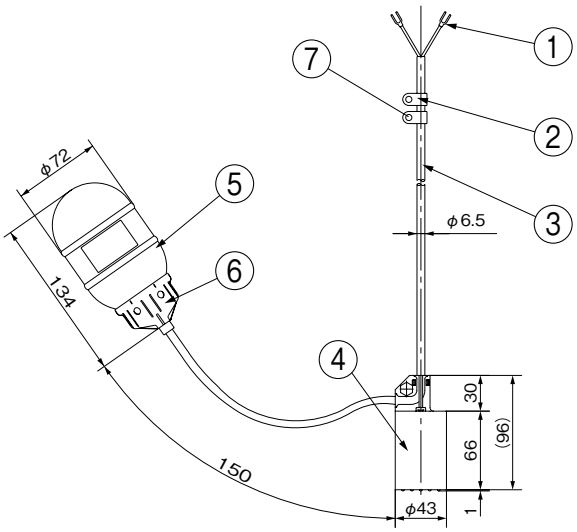
■フロートスイッチ部品配置図・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●EHF5-1形



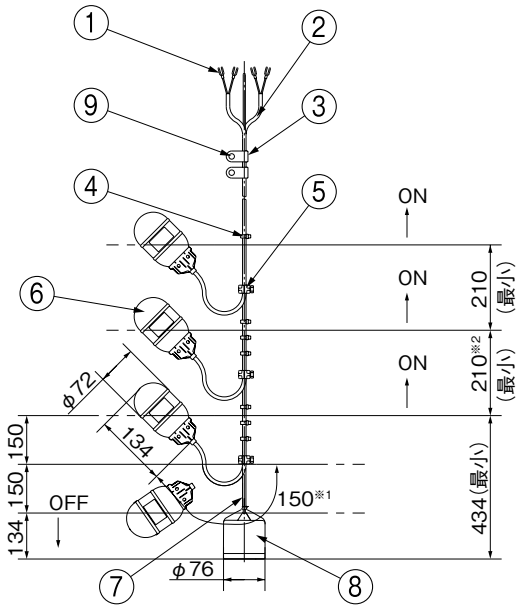
●EHF5-1S形



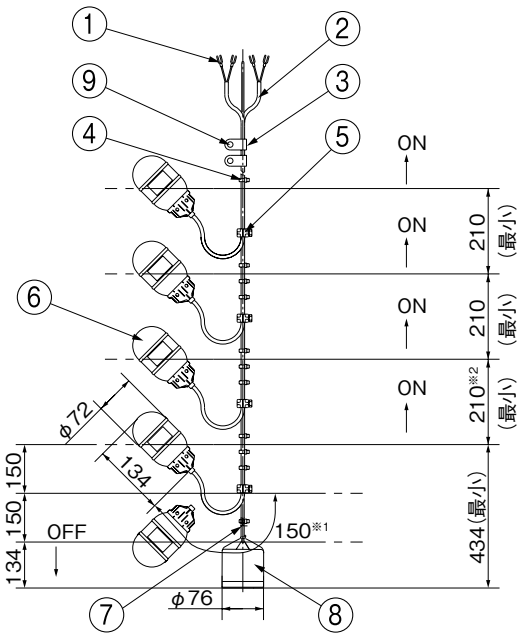
No	名　称	材　料	備　考
1	圧着端子	−	(1.25-3.5)
2	クリップ	PVC	
3	ケーブル	軟質PVC被覆	VCTF(2×0.5㎟)
4	ウェイト	SS	(カバー:PP)
5	フロート	PP	
6	キャップ	PE	
7	なべ小ねじ ナット．座金	SUS304	

測定対象物		排液、海水(EHF5-1S) (油類が混入する液質の場合は別途問合わせ下さい)
動作特性	動作角度	上昇時5〜25度、下降時−5〜−25度
	制御幅	0.27〜3.7m
	液比重	0.7以上
接点定格	最大接点容量	50VA、50W　（抵抗負荷）
	最大使用電流	0.5A　AC/DC（抵抗負荷）
	最大使用電圧	AC 30V
機械的特性	耐圧力	200kPa以下
	耐衝撃性	500m/s²
	フロート浮力	約1.42N（液比重1の場合）
使用温度		−10〜+50℃

●EHF5-3S形



●EHF5-4S形

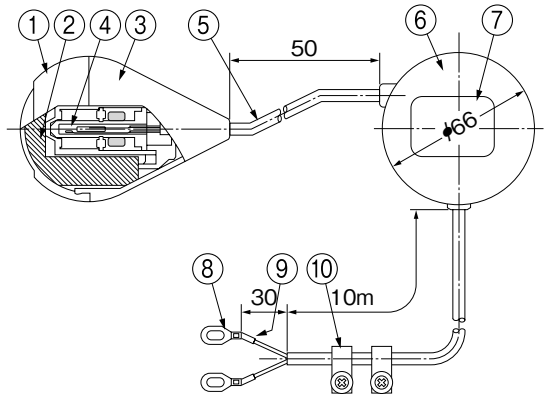


※1 寸法:150mm以下にすると、ケーブル芯線が断線しやすくなります。
※2 寸法:210mm以下にすると、上下のフロートが絡み合うことがあります。

No	名　称	材　料	備　考
1	圧着端子	ー	(1.25-3.5)
2	ケーブル	軟質PVC被覆	VCTF(2x0.5㎟)
3	クリップ	PVC	
4	ケーブル支持バンド	ナイロン66	
5	支持具	PVC	
6	フロート	PP, PE	
7	ロープ	PE	
8	ウエイト	PVC	(内部:SS)
9	なべ小ねじ ナット．座金	SUS304	

測定対象物		排液、海水 (油類が混入する液質の場合は別途問合わせ下さい)
動作特性	動作角度	上昇時5～25度、下降時－5～－25度
	制御幅	0.27m
	液比重	0.7以上
接点定格	最大接点容量	50VA、50W　(抵抗負荷)
	最大使用電流	0.5A　AC/DC (抵抗負荷)
	最大使用電圧	AC 30V
機械的特性	耐圧力	200kPa以下
	耐衝撃性	500m/s²
	フロート浮力	約1.42N(液比重1の場合)
使用温度		－10～＋50℃

●EHF3形



No	名　称	材　料	備　考
1	フロートヘッド	ABS	
2	浮き	発砲ポリエチレン	
3	フロート本体	ABS	
4	リードスイッチ	――	B接点 (フロート上向きでOFF、下向きでON)
5	電線	軟質PVC	CVF 2×0.2㎟
6	おもり	FC(PVC)	
7	銘板	PET	
8	圧着端子	Cu	FV1.25-M4
9	マーカーチューブ	軟質PVC	
10	固定具一式	ナイロン、SUS304	クリップ、M4×12十字穴付小ねじ、M4ナット、M4平座金

■EHFR形フロートスイッチ

●低水位・省スペースセット排水用

㊟WUPとの組合せ例

●EHFR形仕様表

液質	湧水、雨水、雑排水、海水
液温	0～60℃
最大接点容量	AC10VA、DC10W
最大使用電流	0.5A DC/AC
最大使用電圧	30V DC/AC
耐圧力	0.20MPa以下
最少スペース	1台:300×300　2台:400×400

※上記は、フロートスイッチの仕様です。液質、液温、耐圧力は、使用するポンプの仕様に準じてください。

●種　　類

形　式	フロート個数	ケーブル長さ	適用機種
EHFR-3×10S	3	10m	WUP4 WUZ4 YUK2 SU4 （0.75kW以下）
EHFR-3×20S		20m	
EHFR-3×30S		30m	
EHFR-4×10S	4	10m	
EHFR-4×20S		20m	
EHFR-4×30S		30m	

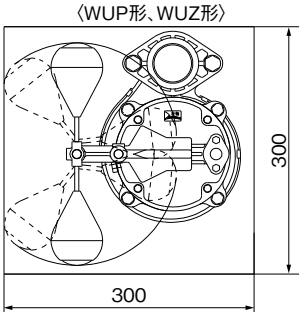
■設置方法･スペースについて

《推奨設置方法》

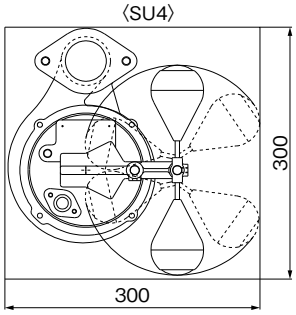
最小設置スペース300mm×300mmの場合と400mm×400mmに設置する場合は下図のような配置にて設置ください。

･設置スペース
300㎜×300㎜

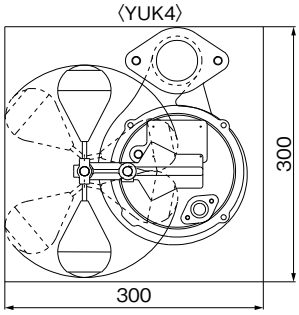
〈WUP形、WUZ形〉



〈SU4〉



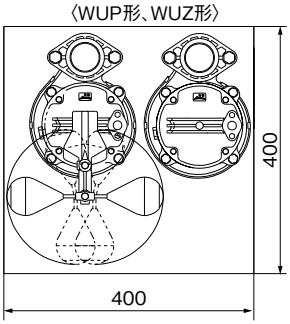
〈YUK4〉



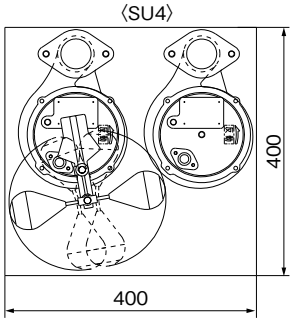
（注）フロートが垂直方向の壁に接触しないように取り付けてください。垂直方向の壁に接触するとフロートが壁に引っ掛かり誤動作の原因になります。

･設置スペース
400㎜×400㎜

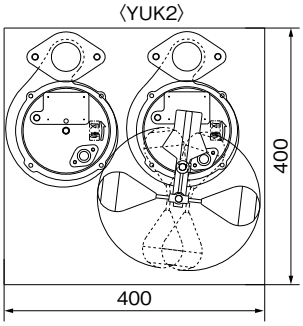
〈WUP形、WUZ形〉



〈SU4〉



〈YUK2〉



（注）フロートが垂直方向の壁に接触しないように取付けてください。垂直方向の壁に接触するとフロートが壁に引っ掛かり誤動作の原因になります。また別のポンプにフロートが乗り上げないように注意してください。SU4、YUK2において、6時の方向に取付けた際フロートが壁に接触する場合は図の様に取付け方向をフロートが壁に接触しない位置になるように調整してください。

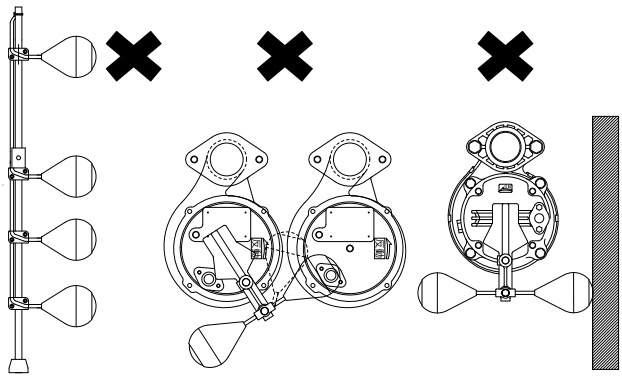
《NGの設置例》

右図の様な取り付け及び設置方法は誤動作の恐れがあります。絶対にしないでください。設置の際はご注意ください。

例1.クランプの取り付け方向とフロートの向きが同一方向の場合フロート同士が接触し誤作動の原因になります。

例2.ポンプ同士の距離間が近い場合フロートが他方のポンプに乗ったりポンプ間に挟まったりし、誤作動の原因になります。

例3.フロートが垂直方向の壁に接触する場合フロートが壁に引っ掛かり誤作動の原因になります。



〈NG例1〉　〈NG例2〉　〈NG例3〉

■圧力スイッチ

PS-57B形

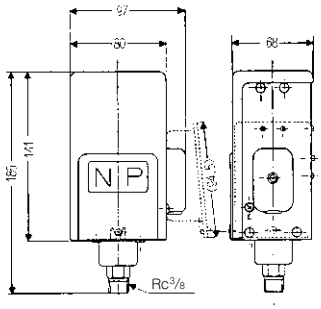
PSW-57B形

形　　式	PS-57B（PSW-57B）形
定格電流（A）	10/5
定格電圧（V）	125/250
適用容量（kW）	単相100Vで0.4kW 三相200Vで0.75kW
受圧部分	ニトリルゴム
閉路圧力範囲(MPa)	0.098～0.44（0.14～0.69）
開路圧力範囲(MPa)	0.20～0.59（0.22～0.88）
耐　　久	50万回以上
液　　温	80℃

（　）内はPSW形

⑴ダイヤフラムを使った高圧用の圧力スイッチです。
⑵接点は銀合金接点。
⑶使用圧力に応じ多種類準備してあります。
⑷PSW-57B形は屋外用（防水形）です。

PS-57B形・PSW-57B形



……はPSW形の場合です。