

■レベルスイッチ

●LVS形

(1)LVS-1形は受水槽・高架水槽の液面制御用です。

(2)LVS-4・5形は受水槽(吸込側)専用のレベルスイッチです。

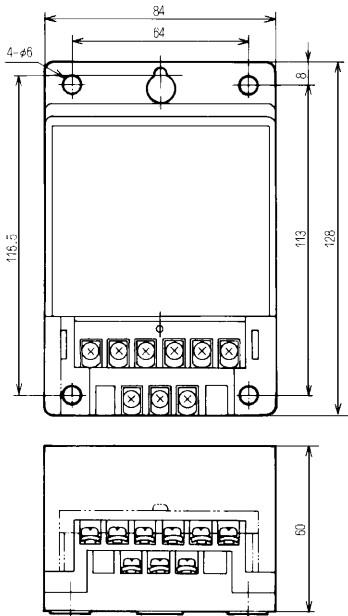


LVS-5形

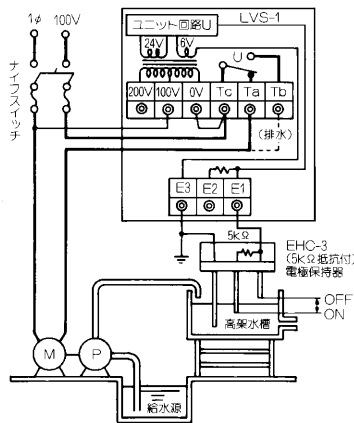
形 式	定格電圧 V	定格電流 A	用 途	備 考
LVS-1	100/200	10	一般給排水用	リセット付
LVS-4	200	10	吸込側受水槽の液面制御 (温水防止用)	
LVS-5	100	15		

・寸法図・結線図

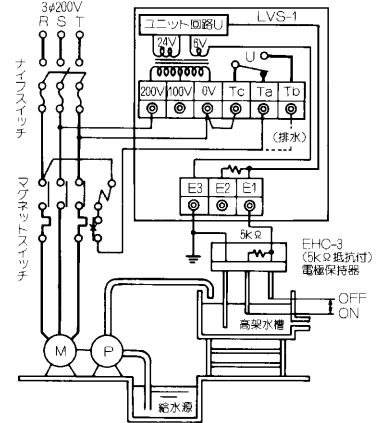
LVS-1形



〔400Wまでの单相モータの場合〕



〔3相モータの場合〕

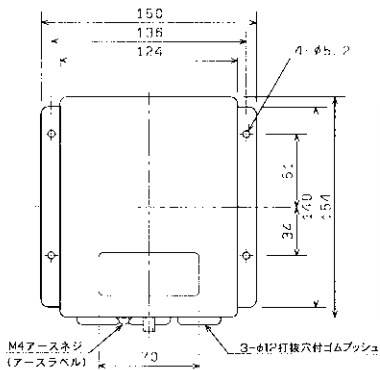


②1 図は給水自動運転、電線2線式の例です。

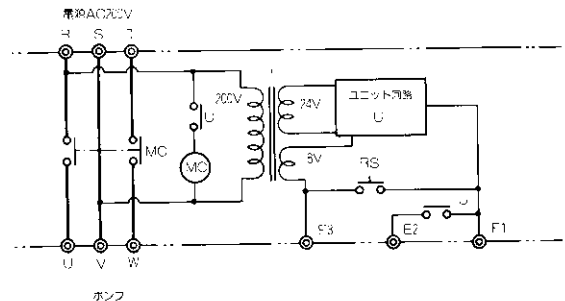
②2 単相モータの場合400Wまでは電磁開閉器の必要はありませんが、400Wを超える場合必ず電磁開閉器を使用してください。

②3 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。

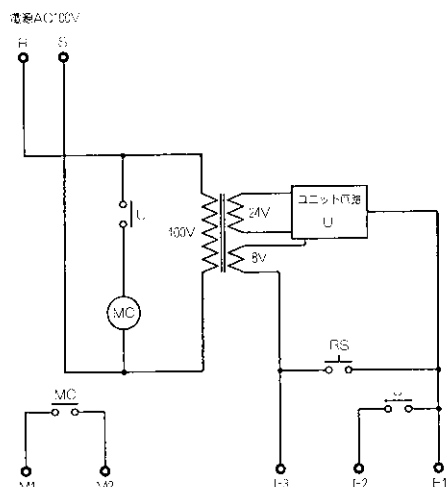
LVS-4・5形



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)



- (1)ステンレス製ですから長時間水位を確実にとらえます。
- (2)直径φ16ですから細い井戸でも使用できます。
- (3)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。
- (4)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。
- (5)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0.75mm ² (外径φ6.6)

●水槽用電極保持器・電極棒



EHC-3形 (3極用)

- (1)EHC-3(N)形は3極用。
- (2)EHC-4(N)形は4極用。
(抵抗器内蔵は、5kΩ)
- (3)屋外使用も可能です。
- ②ECA3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



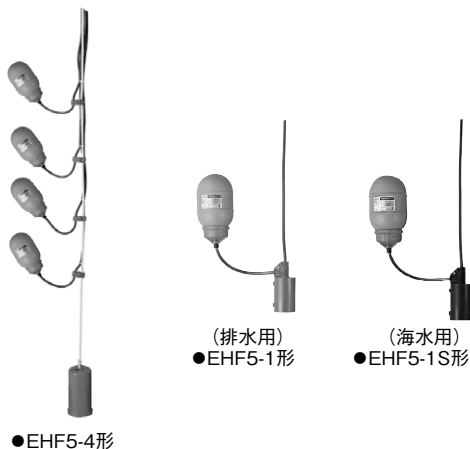
ナット

- (1)電極棒間の分離に
(セパレーター)
- (2)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

- (1) 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。
- (2) 1個のフロートで制御幅が広くとれます。
- (3) フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
- (4) 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

●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	100mm±20mm

A接点：液面上昇でON、液面下降でOFF B接点：液面上昇でOFF、液面下降でON

●種類

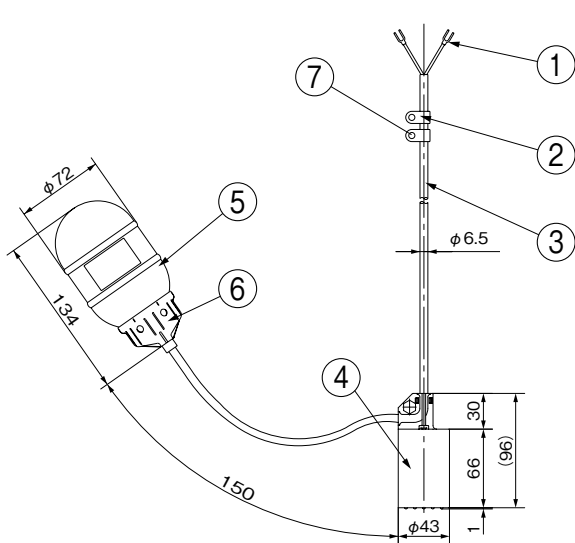
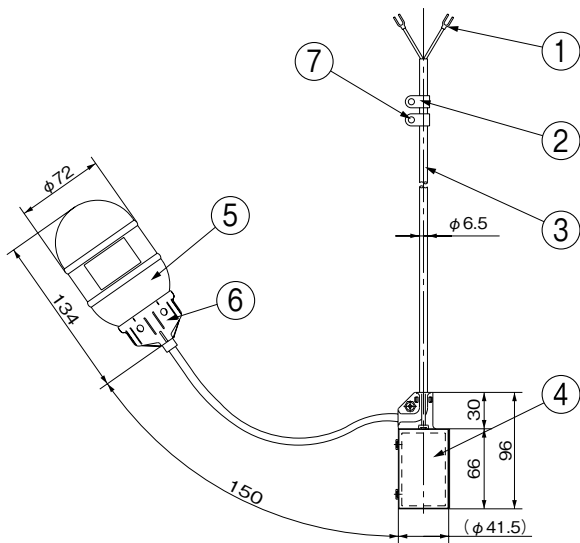
形 式	フロート個数	ケーブル長さ	適 用
EHF5-1×10	1	10m	並品仕様 (清水・排水)
EHF5-1×20	1	20m	並品仕様 (清水・排水)
EHF5-1×30	1	30m	並品仕様 (清水・排水)
EHF5-1×10S	1	10m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-1×20S	1	20m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-1×30S	1	30m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-3×10S	3	10m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-3×20S	3	20m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-3×30S	3	30m	赤水対策 (海水用可)
EHF5-4×10S	4	10m	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をご請求ください。

●EHF5-1形

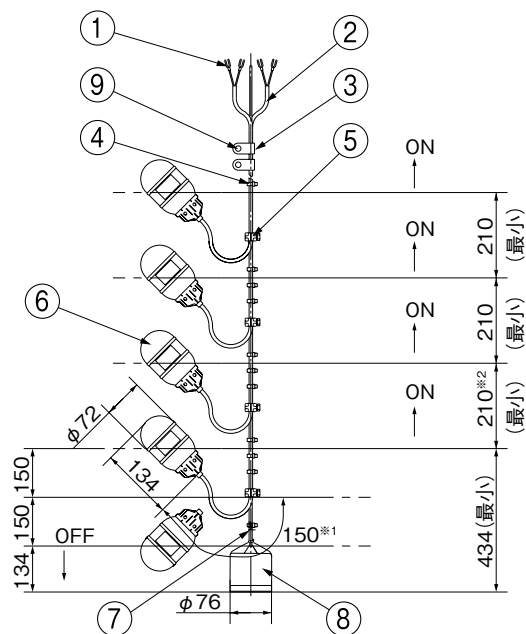
●EHF5-1S形



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 (2×0.5mm ²)
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		排水、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/s ²
	フロート浮力	約1.42N (液比重1の場合)
使用温度		-10~+50℃

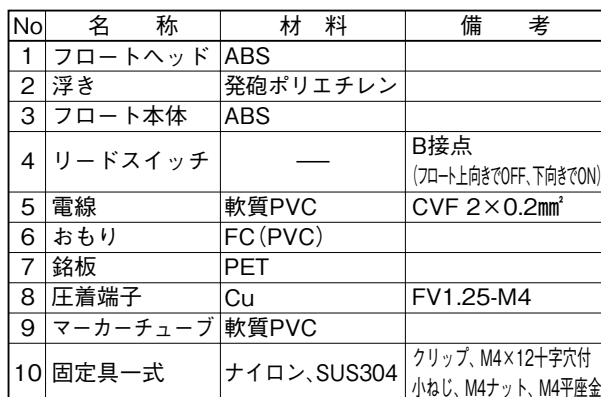
●EHF5-4S形



※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。

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/s ²
	フロート浮力	約1.42N (液比重1の場合)
使用温度		-10〜+50℃

●EHF3形



■EHFR形フロートスイッチ

- 低水位・省スペースセット排水用



③WUP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

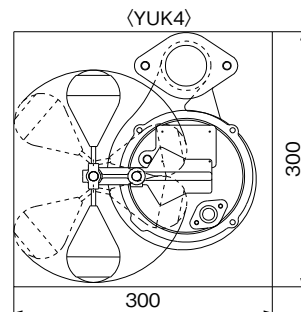
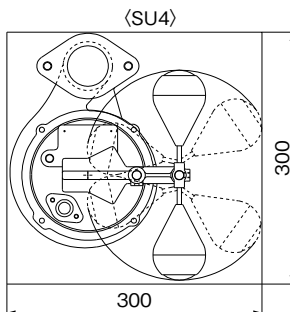
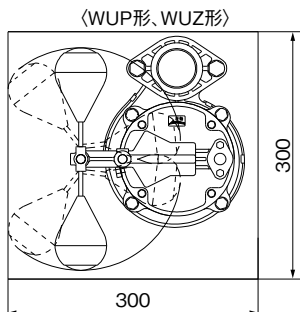
形式	フロート個数	ケーブル長さ	適用機種
EHFR-3×10S	3	10m	WUP4 WUZ4 YUK2
EHFR-3×20S		20m	
EHFR-3×30S		30m	
EHFR-4×10S	4	10m	SU4 (0.75kW以下)
EHFR-4×20S		20m	
EHFR-4×30S		30m	

■設置方法・スペースについて

《推奨設置方法》

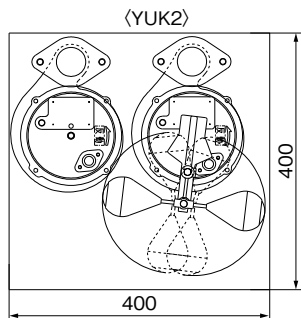
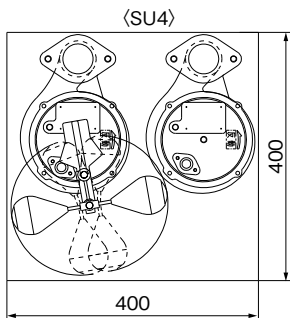
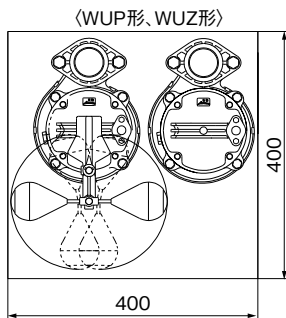
最小設置スペース300mm×300mmの場合と400mm×400mmに設置する場合は下図のような配置にて設置ください。

- ・設置スペース
300mm×300mm



(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
400mm×400mm



(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。

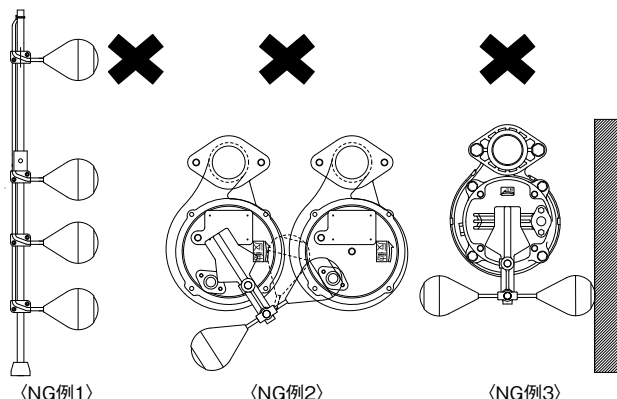
《NGの設置例》

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り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。



■圧力スイッチ



PS-57B形



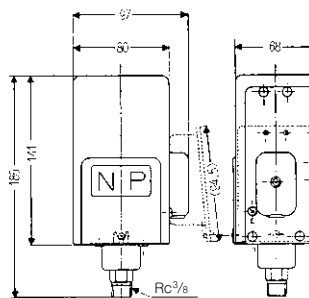
PSW-57B形

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

PS-57B形・PSW-57B形

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



……はPSW形の場合です。