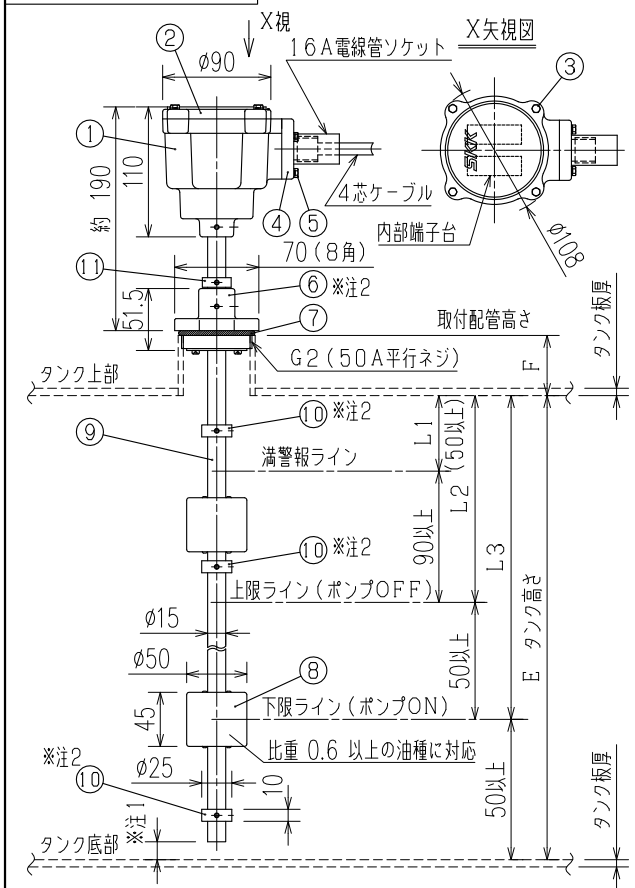
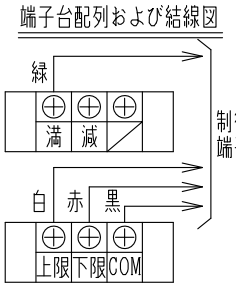
検出部 ・ 危険場所設置



注1：ステム先端部はタンク底部から10mm以上の間隙を取るようにしてください。

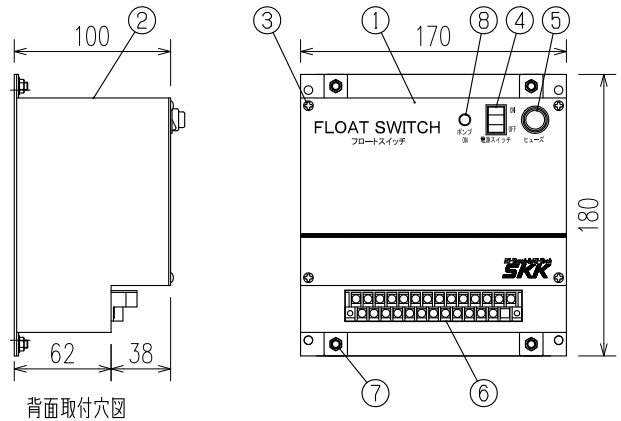
注2：⑩ フロートストッパーの位置は調整済みです。
動作等に支障がでますのでビス等をゆるめて変更しないでください。
各接点の位置調整等が必要な場合は、最寄りの当社支店･営業所へお問い合わせください。

端子台配列および結線図

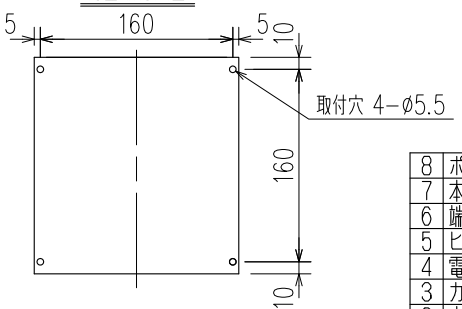


No.	部品名	材質
11	ステムストッパー	SUS
10	フロートストッパー	黄銅
9	ステム	銅パイプ
8	フロート	耐油性樹脂
7	Oリング	NBR
6	ホルダー	ADC
5	ケーブルグランドボルト	SUS M4
4	ケーブルグランド	ADC
3	カバーボルト	SUS M4
2	カバー	ADC
1	端子ボックス	ADC

制御盤 ・ 非危険場所設置（計装盤内取付）



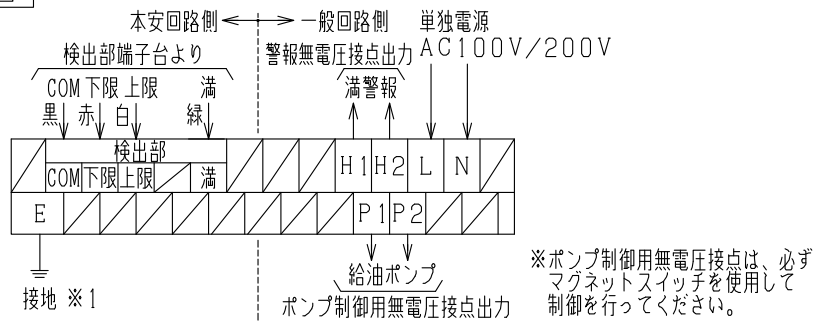
背面取付穴図



※表面のデザインは、CADにて作図のため、現物とは若干異なります。

No.	部品名	材質
8	ポンプ運転スイッチ	――
7	本体固定ナット	M5 ナット
6	端子台	――
5	ヒューズ	250V 1A
4	電源スイッチ	――
3	カバー固定ビス	M3X8 ナベ小ネジ
2	本体	SPHC 日塗工CN-85
1	本体カバー	SPHC 日塗工CN-85

結線図



※ポンプ制御用無電圧接点は、必ずマグネットスイッチを使用して制御を行ってください。

特記

※1.防爆接地（接地抵抗10Ω以下、接地線2mm² 以上）

◎ 検出部ー制御盤間は本安回路のため単独配管 ・ 配線としてください。

◎ マンホール側の電線管路にコンパウンド充填用のボックスまたはシーリングフィッチングを設け、爆発性ガスの流動を防止するシーリングを施してください。

仕様

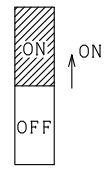
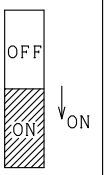
電　源 ： AC100V/200V±10% 50/60Hz
消費電力 ： 15VA以下
警報用無電圧接点定格 ： AC220V 3A（抵抗負荷時） a接点
使用温度範囲 ： 制御盤　0℃ ～ +40℃（結露なきこと）
検出部　-20℃（凍結しないこと）～ +40℃
検出部取付口径 ： 50A（ソケット）
防爆構造 ： 本質安全防爆　ia2G4
合格番号　第T65877号
型式（システム）　MS-ZB1RB-2
型式（検出器）　FBS-4NA
型式（バリヤ）　ZB1RB

検出部寸法

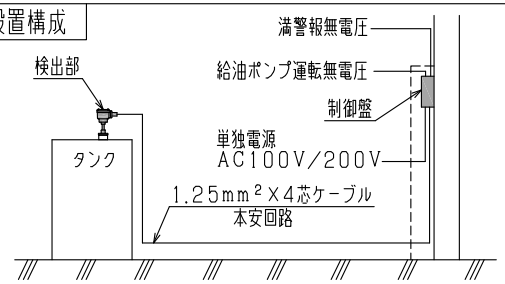
接点寸法（mm）		動作方式
L1		↑
L2		↑
L3		↓

ソケット高さ 及び タンク高さ	
（F）	（E）
F	mm
E	mm

動作方式

U(UP)	D(DOWN)
	
液面が上昇して接点がON動作	液面が下降して接点がON動作

設置構成



■本製品のご使用につきましては、必ず「安全上のご注意」をよくお読みください。

名　称 TITLE　MS型フロートスイッチ　ユニット型
上･下限制御、満警報

型　式 TYPE　FBS-1BU

図面番号 DWG.No.　FSN-1212-3　B

SKK 昭和機器工業株式会社