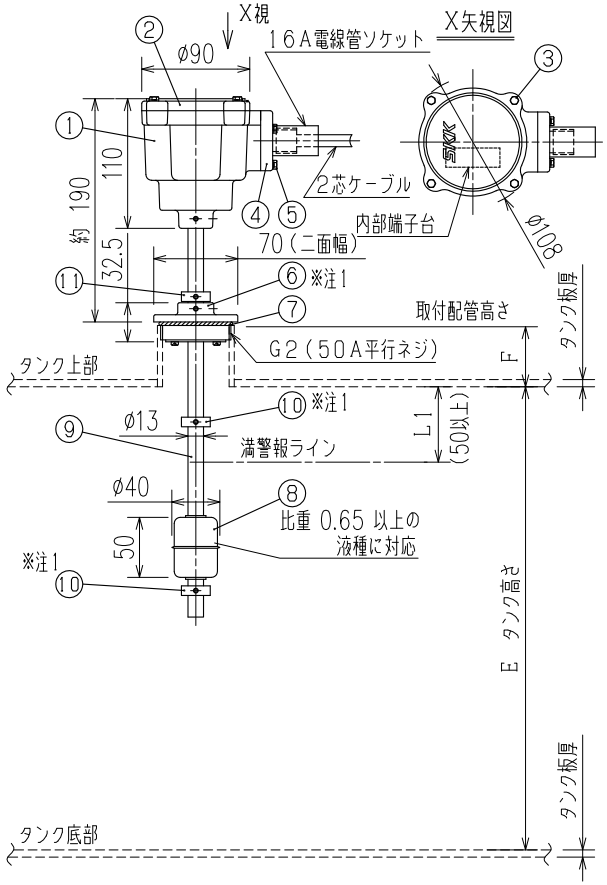
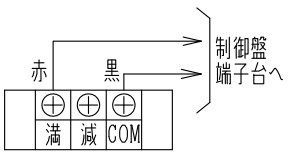
検出部 ・ 危険場所設置



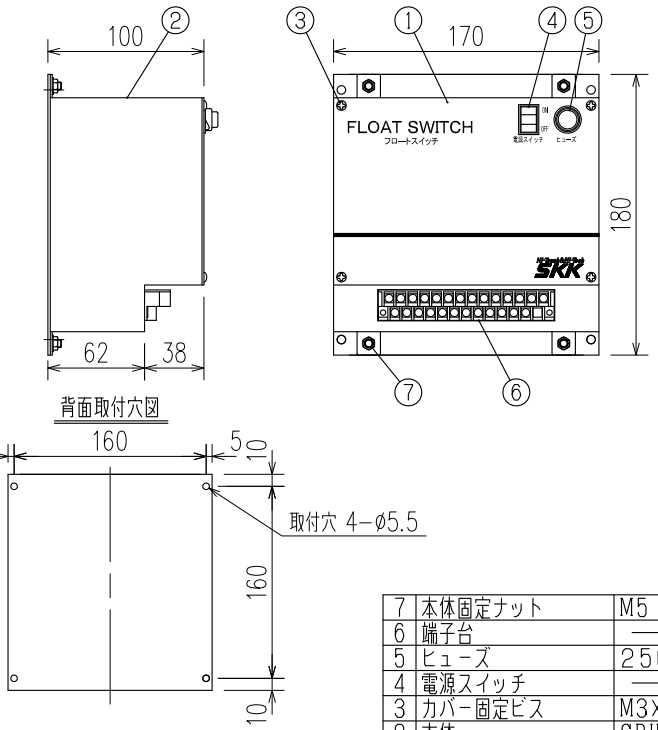
注1：⑩ フロートストッパーの位置は調整済みです。
動作等に支障がでますのでビス等をゆるめて変更しないでください。
各接点の位置調整等が必要な場合は、最寄りの当社支店･営業所へ
お問い合わせください。

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	SUS
9	ステム	SUS
8	フロート	SUS
7	Oリング	NBR
6	ホルダー	SUS
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

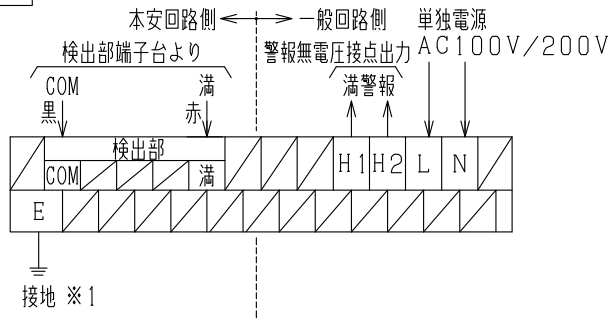
制御盤 ・ 非危険場所設置（計装盤内取付）



※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
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



特記

※1.防爆接地（接地抵抗10Ω以下、接地線2mm² 以上）
◎ 検出部−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

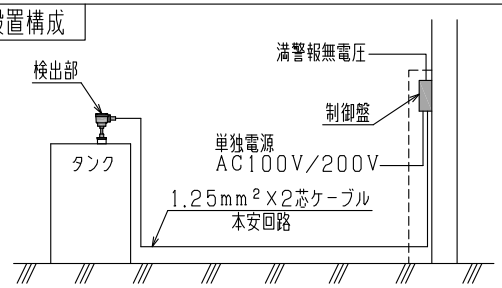
検出部寸法

接点寸法（mm）	動作方式
L1	↑

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）
ON ↑ ON / OFF	OFF ↓ ON / ON
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。

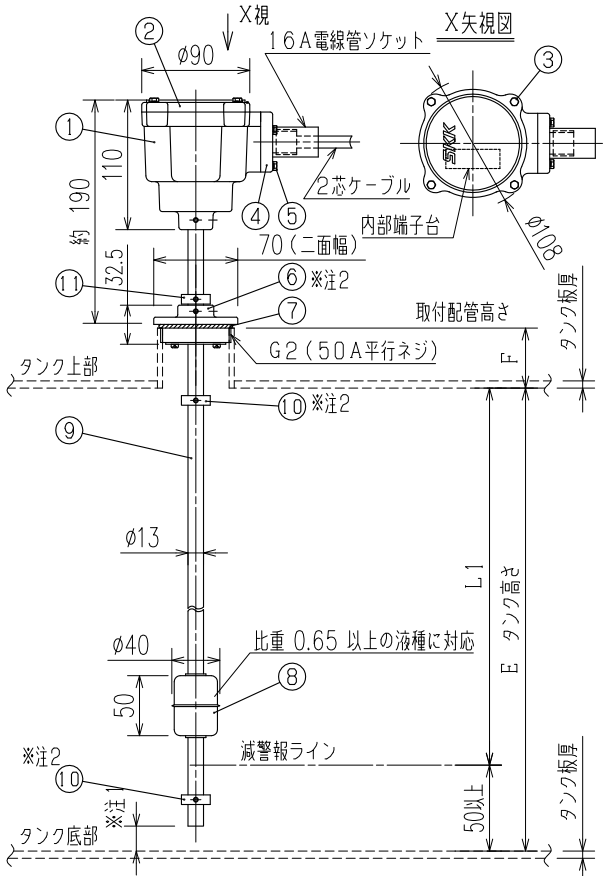
名　称 TITLE
MS型フロートスイッチ　ユニット型
満警報のみ　接液部SUS仕様

型　式 TYPE　FBS−1H₁U（満警報）

図面番号 DWG.No.　FSN−1249−3　K

SKK 昭和機器工業株式会社

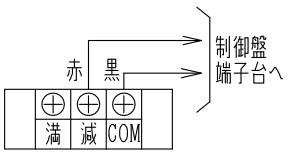
検出部 ・ 危険場所設置



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。

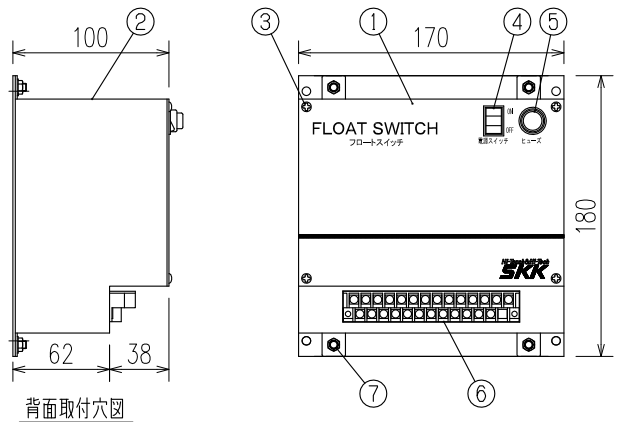
注2：⑩ フロートストッパーの位置は調整済みです。
動作等に支障がでますのでビス等をゆるめて変更しないでください。
各接点の位置調整等が必要な場合は、最寄りの当社支店･営業所へお問い合わせください。

端子台配列および結線図

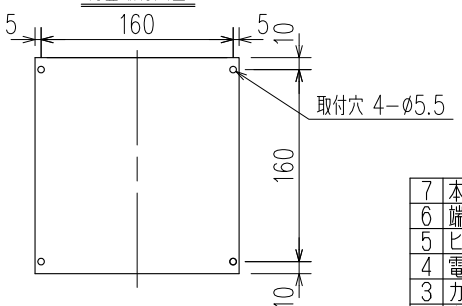


No.	部品名	材質
11	ステムストッパー	SUS
10	フロートストッパー	SUS
9	ステム	SUS
8	フロート	SUS
7	Oリング	NBR
6	ホルダー	SUS
5	ケーブルグランドボルト	SUS M4
4	ケーブルグランド	ADC
3	カバーボルト	SUS M4
2	カバー	ADC
1	端子ボックス	ADC

制御盤 ・ 非危険場所設置（計装盤内取付）



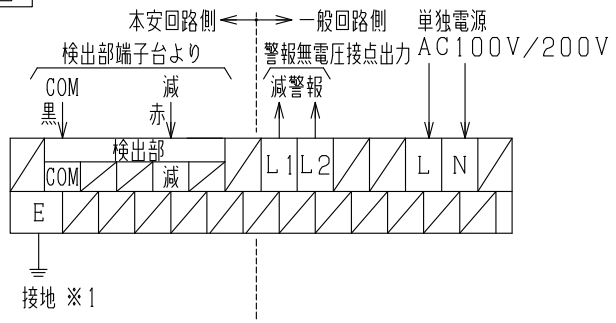
背面取付穴図



※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
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



特記

※1.防爆接地（接地抵抗10Ω以下、接地線2mm² 以上）

◎ 検出部－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

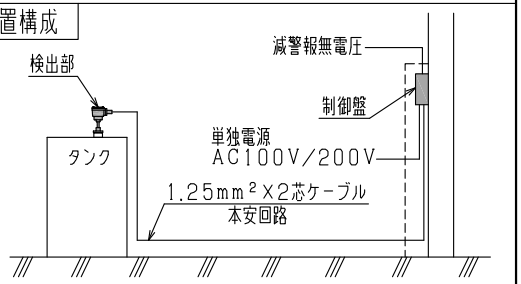
接点寸法(mm)		動作方式
L1		↓

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)
ON↑ / OFF	OFF / ON↓
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
減警報のみ　接液部SUS仕様

型　式 TYPE　FBS-1H₁U(減警報)

図面番号 DWG.No.　FSN-1250-3　K

SKK 昭和機器工業株式会社