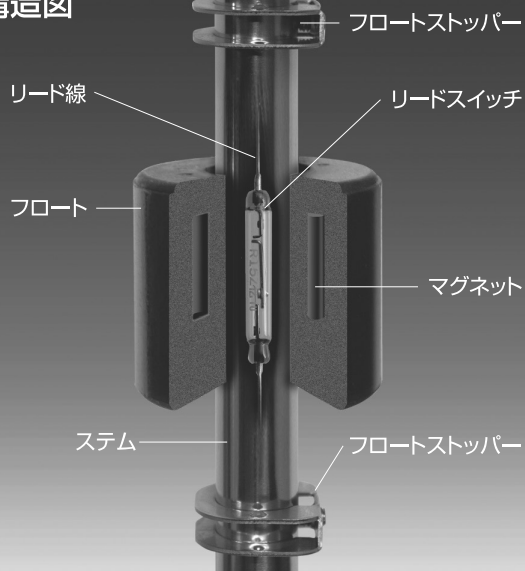


MS型 耐圧防爆フロートスイッチ

構造図



本製品はガソリン・軽油・灯油・A重油タンクの液面制御・警報用として開発されています。防爆バリヤを介さずに直接制御回路と接続可能な耐圧防爆型の信頼性の高い製品です。

原理

マグネットを内蔵したフロートが液面の变化に追従、マグネットによりステム内に組み込まれたリードスイッチを作動させ接点信号を出力します。

特長

- 50Aソケットに取付可能で、狭いスペースでも使用できます。
- 別途制御ユニットと接続することにより、供給・排出制御、満減警報など、各種動作を選択できます。
- 各接点は全て独立回路になっており、制御用・警報用の異なる電圧の制御回路を同時に直接接続できます。
- 検出部の各接点には、湿気・ガスなどの影響を受けにくい、信頼性に優れた特殊リードスイッチを採用しています。
- 本製品は耐圧防爆構造となっており、油・化学薬品など、爆発性ガス（ⅡBT4）雰囲気中の危険場所に設置できます。
- 水検知機能付もご用意しております。

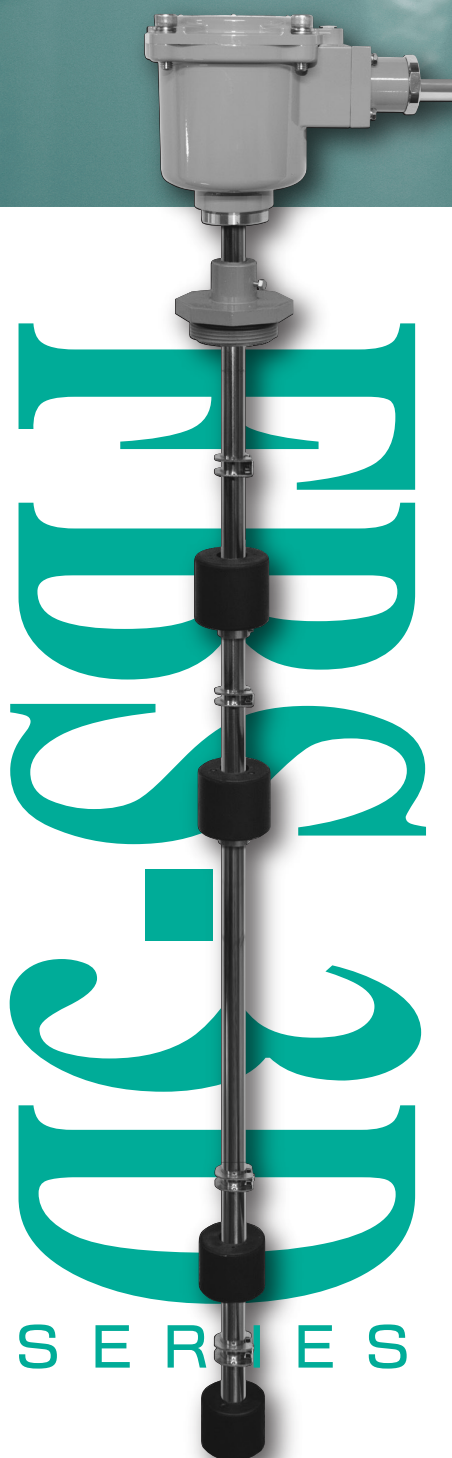
FBS-3Dシリーズ

耐圧防爆構造

危険物その他の液面制御・警報用

その他のシリーズとして、危険物液体用本質安全防爆構造のFBS-1シリーズと水・温水用非防爆仕様のFBS-2Hシリーズも取り揃えています。専用パンフレットをご用意しておりますので、ご用命ください。

Hi-Touch & Hi-Tech
SKK

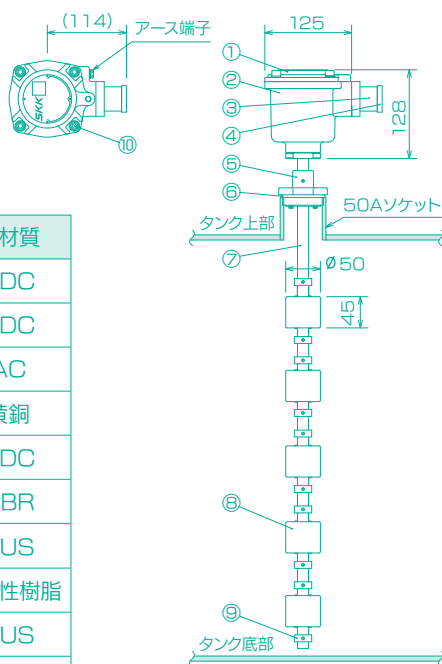


※写真はFBS-3D-4型です。

MS型耐圧防爆フロートスイッチ

外形寸法および各部名称・材質

No.	部 品 名	主材質
1	カバー	ADC
2	端子ボックス	ADC
3	カップボックス	AC
4	ブッシング	黄銅
5	ホルダー	ADC
6	Oリング	NBR
7	ステム	SUS
8	フロート	耐油性樹脂
9	フロートストッパー	SUS
10	六角穴付ボルト	SUS



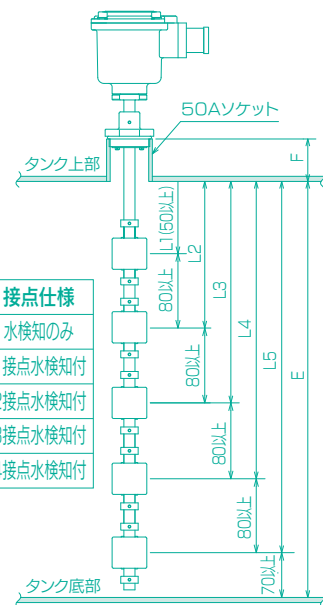
ご発注に際して下記①②の事項をご指示ください。

① 型式記号

FBS-3D-□

リード式 耐圧防爆構造
フロートスイッチ 接点仕様

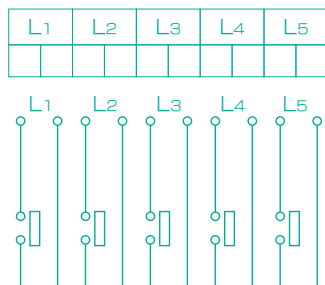
記号	接点仕様	記号	接点仕様	記号	接点仕様
1	1接点	1S	1接点SUS仕様	0A	水検知のみ
2	2接点	2S	2接点SUS仕様	1A	1接点水検知付
3	3接点	3S	3接点SUS仕様	2A	2接点水検知付
4	4接点	4S	4接点SUS仕様	3A	3接点水検知付
5	5接点	5S	5接点SUS仕様	4A	4接点水検知付



② 設定寸法・方式

- L1の設定位置はタンク上部から50mm以上、L5の設定位置はタンク底部より70mm以上離してください。
- 各接点の間隔は80mm以上離してください。

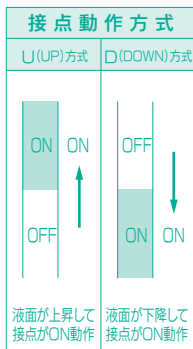
端子および内部回路



接点動作方式

各接点はフロートストッパーの固定位置によりフロートが上昇して〔ON〕、下降して〔ON〕と2通りの方式がありますので用途に合わせてお選びください。

※コモン仕様も製作可能です。

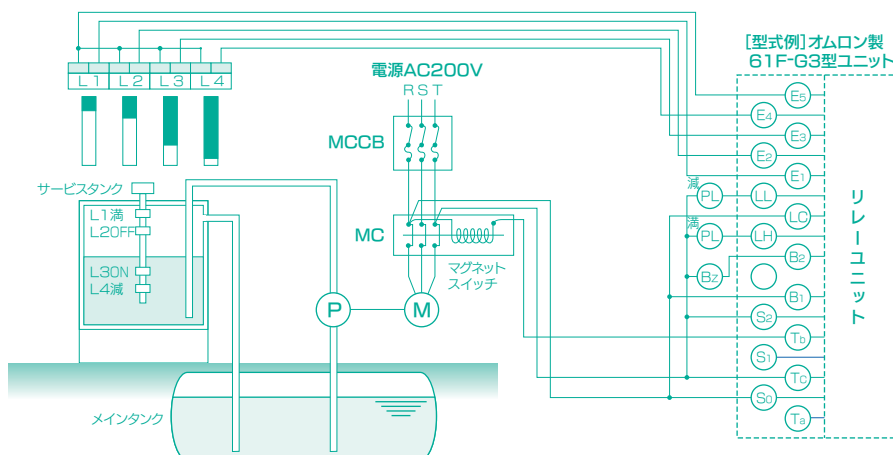


	寸 法	接 点 動 作 方 式	
		U方式	D方式
L1		↑	↓
L2		↑	↓
L3		↑	↓
L4		↑	↓
L5		↑	↓
E		—	
F		—	

使用例

FBS-3D-4の場合：ポンプ供給制御、満・減警報

[リレーユニットを使用した場合]



仕 様

- 型式……………FBS-3D
- 防爆構造の種類……耐圧防爆構造
- 爆発等級および発火度……Ⅱ BT4
- 型式検定合格番号…第TC19649号
- 外部導線引込方式…耐圧パッキン引込方式
- 使用温度……………-20° (凍結しないこと) ~+40℃
- 取付口径……………50Aソケット
- ※ステムの標準長さは2.0mまでです。

電気定格

- 定格使用電流……………AC110V/0.5A
AC220V/0.5A
DC110V/0.3A
- 接点間耐電圧……………AC500V/1分間

[SKK ホームページ] <http://www.showa-kiki.co.jp>

信頼と技術で未来へ

昭和機器工業株式会社

■ 営業本部 / 〒152-0002 東京都目黒区目黒本町2丁目9-5 TEL.03-3716-5777(代表) FAX.03-3716-2384
 ■ 本 社 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目33-32 TEL.092-431-5131(代表) FAX.092-431-3851

東京支店 / TEL.03-3716-2391
 横浜営業所 / TEL.045-301-9557
 大宮営業所 / TEL.048-663-9775
 名古屋支店 / TEL.052-411-7782

大阪支店 / TEL.06-6399-0515
 札幌営業所 / TEL.011-812-9528
 青森営業所 / TEL.017-735-5222
 仙台営業所 / TEL.022-239-6626

金沢営業所 / TEL.076-292-1612
 岡山営業所 / TEL.086-243-3255
 広島営業所 / TEL.082-237-9231
 高松営業所 / TEL.087-834-7555

松山営業所 / TEL.089-958-9261
 福岡支店 / TEL.092-431-1000
 鹿児島営業所 / TEL.099-252-5861
 沖縄営業所 / TEL.098-878-6068

大宮工場 / TEL.048-663-9775
 太宰府工場 / TEL.092-933-1775
 福岡工場 / TEL.092-431-2398



警告

■ 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
 ■ 当社の責任の有無にかかわらずいかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品(ソフトウェアを含む)、サービス(役務その他)などを接続、連携や併用などを行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

■ 必ず1年に1回以上のメーカーによる保守点検を実施してください。
 ■ 製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「安全上のご注意」をよくお読みください。
 ■ このカタログに掲載されている仕様・デザインなどは、予告なしに変更する場合があります。



カタログNo.302 01C0BD

本社・福岡工場・大宮工場