

# FB-5000

## フロート式レベルスイッチ

### 概要

FB-5000 シリーズレベルスイッチはタンクサイドのノズルまたはタンクに連通したチャンバーにより設定レベル位置に取付けます。タンク内液位が設定レベルに到達したとき、フロートは液位に追従して、フロート軸の支点を中心として上昇または下降します。フロート軸の他端に内蔵されたマグネットは隔壁を通し、本体内のリードスイッチを作動させて、ON または OFF の警報信号を発信させます。ON、OFF の警報電気信号により、警報ランプ、ブザーで危険液位を警報表示したり、ポンプを停止・始動し、またバルブの開閉等のプロセスのコントロール、省力化、安全運転等に有効に利用できます。

### 特長

- ・ 小型で堅牢
- ・ 加圧タンクにも使用可能
- ・ 接液部はステンレス製
- ・ 可動部が少なく高寿命
- ・ 電気部分はステンレス間壁でタンク内の液体あるいはガスと完全に隔離されているので安全
- ・ 取付、保守が容易

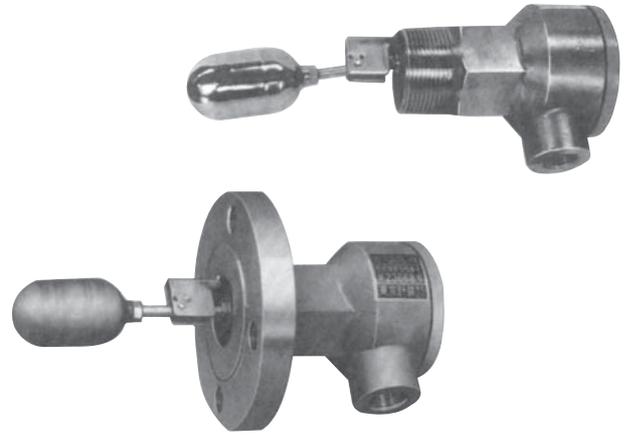
### 形式コード

形式コード		内容
FB-509		
取合規格	1	R1½ ネジ
	2	40AJIS10K フランジ
	3	1½"JPI#150 フランジ
	4	1½"ANSI#150 フランジ
	5	その他
構造	W	防滴
	WP	防滴 JIS F15b グランド付き*1
	E	耐圧防爆 (d2G4)
	EP	耐圧防爆 (d2G4) 防爆グランド付き*2
	S	本質安全防爆 (Ex ia IIC T6、本安リレー付き)
	SP	本質安全防爆 (Ex ia IIC T6、本安リレー付き)、JIS F15b グランド付き*1
材質	1	表 1 参照 ネジ込み接続
	2	表 1 参照 フランジ接続
	3	表 1 参照 フランジ接続
	4	表 1 参照 フランジ接続
動作方式	H	HC (LO) *3
	L	HO (LC) *3

\* 1 : 船用電線貫通金物付きの場合、標準適用ケーブル外径：φ9 ~ φ9.9  
\* 2 : 予備パッキン(座金、表示シール)セットを付属します。

用途	適合ケーブル	パッキン内径
ケーブルグランド組込	φ10 ~ 11	φ11
予備パッキンセット①	φ11 ~ 12	φ12
予備パッキンセット②	φ9 ~ 10	φ10
予備パッキンセット③	φ8 ~ 9	φ9
予備パッキンセット④	φ7 ~ 8	φ8

\* 3 : 動作方式の詳細は「接点動作」をご参照下さい。



### 標準仕様

計測対象：液体全般(密度 0.7g/cm<sup>3</sup> 以上、特注で 0.4g/cm<sup>3</sup> 以上用製作します。お問合わせ下さい。)

最高使用圧力：2MPa(但しフランジ規格内のこと)

液温範囲：-5℃ ~ 90℃(特注で 100℃まで対応致します。)

周囲温度：0 ~ 60℃

0 ~ 40℃(耐圧防爆)

0 ~ 40℃((本安)

取付け：標準 タンクサイド取付  
R1½、40AJIS10K、1½" JPI#150 または 1½" ANSI#150 及び 50A(2") 以上のフランジ  
オプション 外筒チャンバ取付  
チャンバ詳細についてはお問合わせ下さい。

接点動作：上昇 ON または下降 ON ご指定下さい。

再現性：±5mm 以内

接断差：Max.6mm(変更不可。密度 1g/cm<sup>3</sup> の場合。)

接点：リードスイッチ接点 (SPST)

接点容量：AC10VA、DC10W(抵抗負荷)

最大開閉電圧：AC / DC 100V

最大開閉電流：AC、DC 0.5A

接点保護：サージプレッサ標準装備(本質安全防爆構造は除く)

構造：防滴、耐圧防爆 (d2G4) または本質安全防爆 (Ex ia IIC T6 本安リレー別置)

保護等級：IP65 相当

製品質量：約 2kg(ネジ取付けの場合)

配線接続口：標準 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>、標準外はアダプタにて対応致します。  
(オプションで防水グランドまたは防爆グランド付)  
配線接続口の方向は、標準で鉛直下向きです。90° (水平方向) 対応致します。但し、注文時に、指定下さい。

接続端子：M3 ネジ端子

材質：材質構成表 1 を参照下さい。

その他の材質は、お問合わせ下さい。



※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

 **東京計装株式会社**  
<http://www.tokyokeiso.co.jp>

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル  
TEL: 03-3434-0441(代) FAX: 03-3434-0455