

# MODEL:FLD

## 簡易ディスプレイサ式フロートスイッチ



### お客様のメリット

FLDは浮力で動作するレベルスイッチです。  
だから…

1. 付着に強い  
フロート重量を上回るほど付着が成長しなければ動作に影響しません。
2. 設定が簡単  
ワイヤ上のどこでも動作します。  
ドライバ1本で好きな位置にとめて下さい。
3. 価格が安い  
5Mまでワイヤは同じ価格です。  
1M毎の値増しなし。  
2Mを越える長尺センサも、うれしい木枠不要。

- ・電極のショートによる付着でお困りの方。
- ・パイプ方式フロートスイッチのコストダウンや設定位置変更でお困りの方。  
一度おためし下さい。

### ご使用にあたって

ウッドフリーの特長を活かすため…

1. 接点の動作方向は、全て上昇ONです。  
PLCやリレーに接続して、任意の制御を組んでください。
2. ON位置は、フロート先端から20mm、  
OFF位置はフロート中央です。  
OFF位置のパラツキは、フロート点数が少ないほど小さくなります。
3. 液体の比重を、ご発注時にご連絡ください。  
液比重に合ったウエイト重量や内部スイッチ間隔に、調整して出荷しています。0.8～1.2で指定ください。
4. ウエイトとフロートは、ドライバーでビスを締めて、  
緩み止めナットでしっかりと固定してください。  
締付トルクは0.3N・mです。

# 簡易ディスプレイサ式フロートスイッチ MODEL:FLD

## 環境マネジメントに取り組むお客様へ

### ● 梱包材料の削減

2mを超えるフロートスイッチは、輸送の安全のため約30kgの木枠梱包で出荷され（当社従来比）、日本では年間約6000個の木箱が使用されています。この木箱は、お客様で開梱された後は、ほとんど産業廃棄物として廃棄されています。FLD形は再利用可能な段ボール箱で出荷しますから、ISO14000に取り組むお客様の「産業廃棄物の削減」に貢献いたします。

### ● 負のコストの節約

お客様が2mを超えるフロートスイッチを購入する際、木枠梱包は段ボール箱とは別料金のため、1箱当たり約25000円の送料を支払います。また、産業廃棄物としての処理費に約5000円がかかっております。FLD形は木箱が要らない“ウッドフリー”ですから、お客様が負担していた「無駄なコストの節約」に貢献いたします。



#### 型 式

FLD-□S-□-□P-□

接液部素材

- 4: SUS 304(標準)
- 6: SUS 316

接 続

- A: JIS 5K2B FF フランジ\*
- B: JIS 10K2B FF フランジ
- D: その他フランジ(最大4B)
- E: R2"ネジ
- F: G2"ネジ
- H: ご指定ネジ

フロート数(=検出数)

1~6: 点数をご指定下さい。

設定液比重

0.8から1.2の間でご指定ください  
(指定無き場合は1.0で設定いたします)

ご注文例: FLD-4S-E-4P-1.0

#### センサ部

検出方法: ディスプレーサ式  
測定対象: 液体全般  
(SUSの耐食性が有ること)  
接液部材質: SUS304(オプションSUS316)  
最大ワイヤ長: 9m(標準5m)  
使用圧力: 0.5MPa MAX(静圧のこと)  
ワイヤ:  $\phi 1$ 、引張り強度1t  
スプリング: 伸縮動作1000万回以上

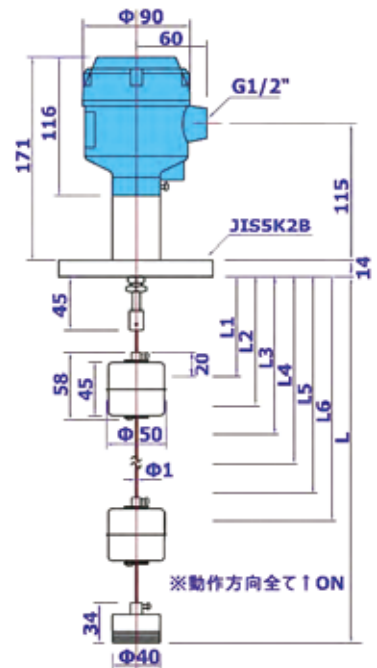
#### 出力部

出力接点数: SPSTリードスイッチ  
A接点(N/O =  $\uparrow$ ON)  
最大接点定格: 10W, DC 100V, DC 0.5A/  
10VA, AC 100V, AC 0.5A  
接点寿命: 50万回以上(AC5V, 1mA)  
動作位置: フロート上端から20mmでON  
(ON ヒステリシス $\pm 2.5$ mm)  
中央(上端から30mm)でOFF  
(OFF ヒステリシス+5mm/-10mm)

#### 設置仕様

使用温度:  $-20 \sim 180^{\circ}\text{C}$ (氷結なきこと)  
周囲温度:  $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$   
端子箱: AC4A(IP65 相当)  
電線投入口: G1/2"  
RoHS 指令: 対応可(注文時にご指定ください)  
耐蒸気: テフロンチュービング・シャフト(標準)  
防錆コーティング・スプリング(オプション)

#### 外形寸法



注) 本製品の仕様は品質向上のため、事前にお断りなく変更することがございます。



ニコム測器は、シンプルでユニークなセンサを提供するメーカーです。

**ニコム測器株式会社 Nicom Co., Ltd.**

〒678-1262 兵庫県赤穂郡上郡町岩木甲587-27  
TEL. 0791-52-5122 FAX. 0791-52-5123  
Eメール: info@nicom3.co.jp

<https://nicom3.co.jp>



●このカタログの仕様は2019年6月現在のものです。