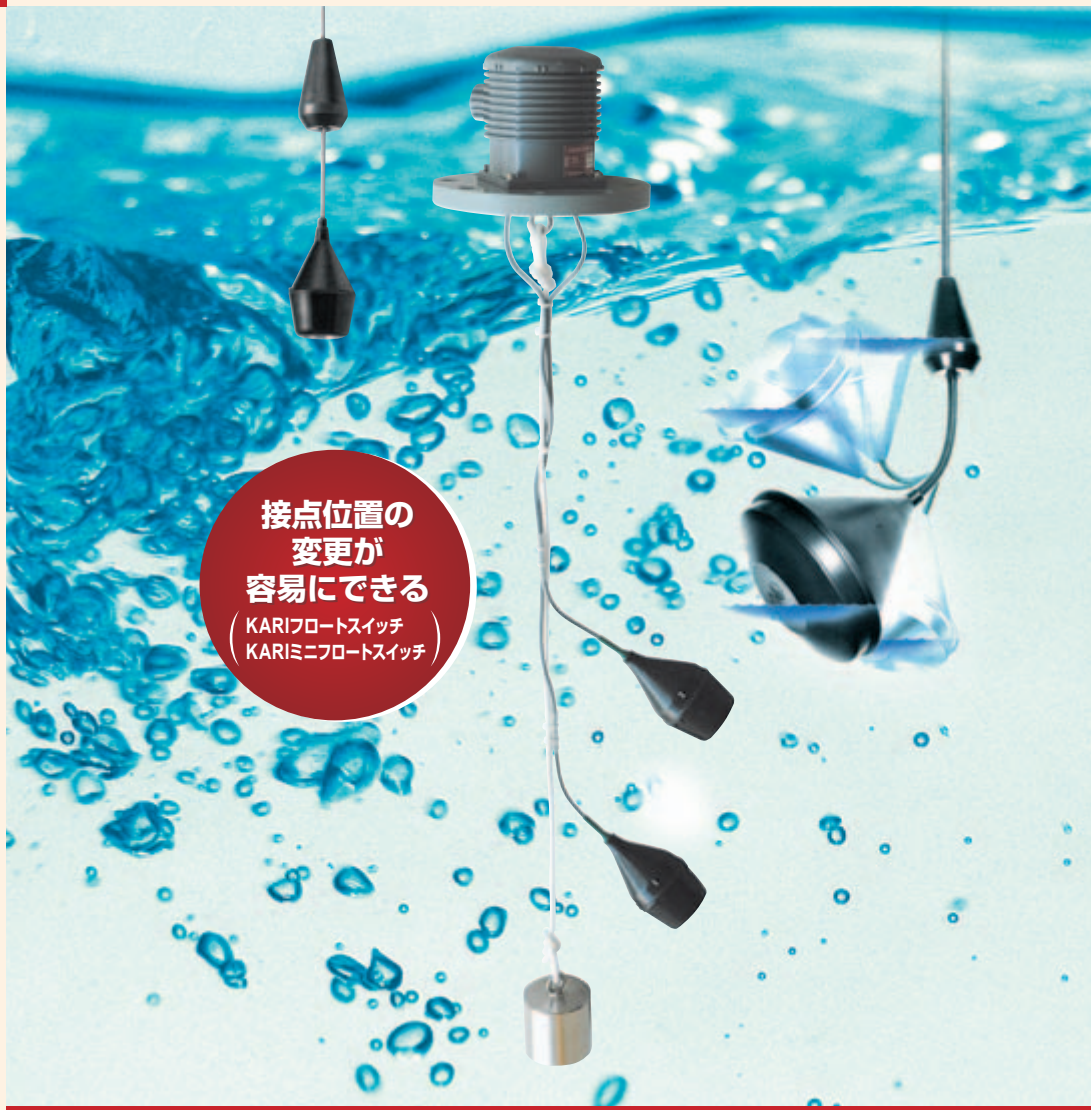


KF-805N

多点式ボールフロートスイッチ
MULTI-POINT BALL FLOAT SWITCH

KARI

カリフロートスイッチ
KARI FLOAT SWITCH



- 活用性が高く、多くの液体に使用出来る多点制御フロートスイッチ
- フロート1ヶで警報から制御まで応用出来るカリフロートスイッチ

汚水や粘性液体に最適!!

KF-805N

多点式ボールフロートスイッチ

1点制御から多点制御まで… 確実な動作で安全に検出します！

給水/排水ポンプ、モータ、電磁弁の制御
およびレベル警報用に設計されたフィンランド製の
高品質フロートスイッチです。
粘性液体、スカム等浮遊物を含む汚水レベルも確実に検出します。

KARIミニフロートスイッチは、フロート内部にフロートが一方向に傾き、
浮くように埋め込まれたおもりと、マイクロスイッチ及びフロートが傾いた時
マイクロスイッチを押えるよう振り子状態に付いたおもりからなり、
フロートの傾きに対応して接点出力します。

■型式対照表

KF-805N-□

検出点数

(標準: 1~6点、オプション: 7~8点)

多点式ボールフロートスイッチ

液面計の総称



KARI

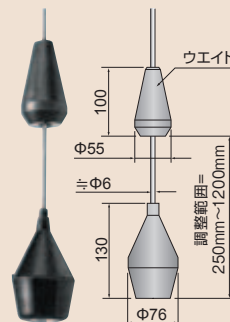
KARIミニ フロートスイッチ

KARIミニフロートスイッチ
は、KARIフロートスイッチ
を小型化したもので、特に
浄水などのレベル制御およ
び警報用に最適な高品質
フロートスイッチです。

KARIミニフロートスイッチ
は、浮力が2N≒200gと小
さいため、固形物片を含む
汚水にはKARIフロートス
イッチをご使用ください。

動作例

M2H型で
(A)フロート/ウエイト
間距離が48cmの時、
(B)中間動作点間隔は
55cmになります。



●機種別機能表

型 式	M1L	M1H	M1C
接点動作	閉	開	切替
接点開	●	○	○
接点閉	○	●	●
線NO.	1-2	1-2	1-3 1-2

用途例

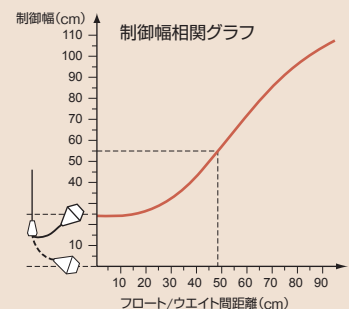
M1H=上限警報 M1L=下限警報 M1C=警報切替
※M1L・M1H・M1C用はウエイトが付きません

●機種別機能表

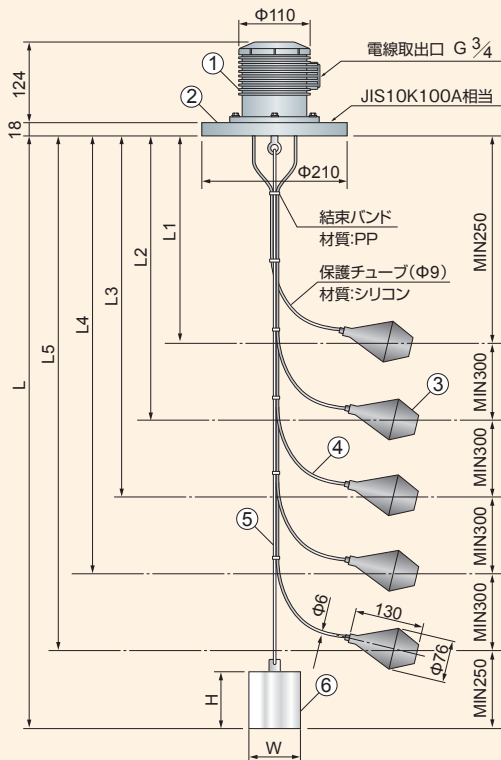
型 式	M2L	M2H
接点動作	閉	開
接点開	●	○
接点閉	○	●
線NO.	1-2	1-2

用途例

M2H= 排水ポンプ運転+上限警報
M2L= 給水ポンプ運転+下限警報



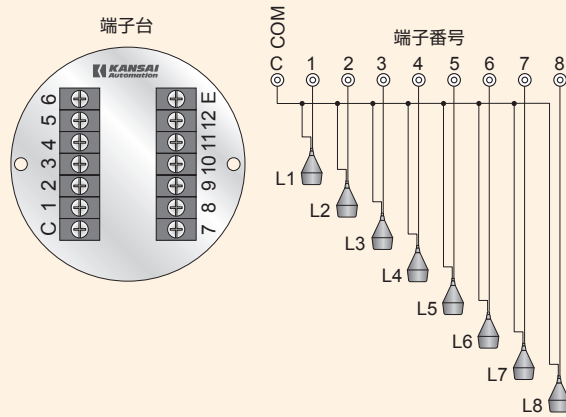
曲線: 中間動作点間隔。ウエイト固定位置による。



※ただしフロート間MIN以下の製作も可能。(打ち合わせが必要です)

部品名称	材質	
1 本体(端子箱)	PVC	
2 取付フランジ	PVC	
3 フロート	PP	
4 ケーブル	PVC	
5 ロープ	PP or SUS304 (ワイヤー)	
6 ウェイト	1~6点用	7~8点用
	SUS304(W80×H75)	SUS304(W80×H95)
	PVC(W90×H100)	PVC(W90×H120)

共通コモン仕様結線図



●接点容量に関して

標準仕様に記載している接点容量は、KARIミニフロートスイッチ単体のものです。共通コモン仕様(標準仕様)の場合には、総電流容量が3A以下であることを確認してご使用ください。総電流容量が3Aを超える場合には、補助リレーを使用するか、独立接点仕様のものを使用してください。

接点動作

※注意:

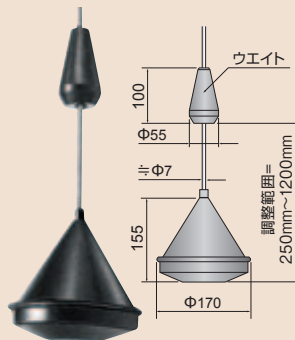
標準は上向きON(液位が上昇して接点が閉)です。下向きON(液位が下降して接点が閉)の場合はご指定ください。

KARIフロートスイッチ

KARIフロートスイッチは6N≒600gの大きな浮力を持っています。この浮力により固定物片を含む汚水を始めとしてあらゆる悪条件下での液体レベルを検出します。

動作例

3H型で(A)フロート/ウェイト間距離が50cmの時、
(B)中間動作点間隔は60cm。
(C)上端動作点は25cmになります。



●機種別機能表

型式	1L	1H	1C
接点動作	↑	↓	↑
接点閉	■	■	■
接点開	□	□	□
線NO.	1-2	1-2	1-2 1-3

用途例

1H=上限警報 1L=下限警報 1C=警報切替
※1L・1H・1C用はウェイトが付きません

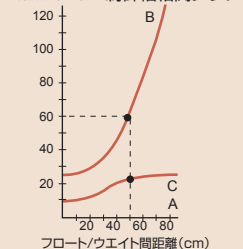
●機種別機能表

型式	2L	2H	2HL	3L	3LE	3H	3HE	4L	4H
接点動作	↑	↓	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↓
接点閉	■	■	■	■	■	■	■	■	■
接点開	□	□	□	□	□	□	□	□	□
線NO.	1-2	1-2	1-2 1-3	1-2 1-3	1-2 3-4	1-2 1-3	1-2 3-4	1-4 1-3	1-4 1-3

用途例

2H = 排水ポンプ運転 3H = 排水ポンプ運転+上限警報 4H = 排水ポンプ運転+上下限警報
2L = 給水ポンプ運転 3L = 給水ポンプ運転+下限警報 4L = 給水ポンプ運転+上下限警報
2HL = 上下限警報 3HE = 排水ポンプ運転+上限警報(別接点) 4L = 給水ポンプ運転+上下限警報
3LE = 給水ポンプ運転+下限警報(別接点)

制御幅(cm) 制御幅相関グラフ



B曲線: 中間動作点間隔。ウェイト固定位置による。
C曲線: 上端動作点。ウェイト固定位置による。

KF-805N 多点式ボールフロートスイッチ 仕様

出力接点：AC250V 6A
 (抵抗負荷、KARIミニフロートスイッチ単体)
 最大使用電圧：AC250V
 接点定格電流：3A (単独コモン仕様 6A)
 許容温度：55℃
 浮力：2N
 本体材質：PVC

ケーブル材質：PVC
 フロート材質：PP (PVCパッキン)
 ロープ材質：PP (SUS304ワイヤー製作可)
 ウェイト材質：SUS304 (PVC被覆ウェイト製作可)
 取付方法：JIS10K100A相当
 (オプション JIS5K100A~200A相当
 または 10K125A~200A相当)

KARIフロート & KARIミニ仕様

重量：KARIフロートスイッチ=1.1~2.0kg
 KARIミニフロートスイッチ=0.5~0.9kg
 最大使用電圧：AC250V
 接点構成：マイクロスイッチ、各種接点有り
 接点定格電流：6A
 最高使用温度：KARIフロートスイッチ=+55℃
 KARIミニフロートスイッチ=+55℃
 (耐熱仕様 max+70℃) も製作できます
 最高使用圧力：200KPa (≒2kgf/cm²)

浮力：KARIフロートスイッチ=6N (≒600g)
 KARIミニフロートスイッチ=2N (≒200g)
 調整範囲：ウェイト下~フロート下=250~1200mm
 フロート材質：PP (PVCパッキン)
 ウェイト材質：PP (PVCパッキン)
 ケーブル材質：PVC、標準9.5m
 ※ケーブル：テフロンも製作できます

●3HEによる排水制御 及び 上限警報

●3LEと1H (M1H) による排水ポンプ 交互運転制御 及び上限警報

●2H (M2H) による湯水運転防止

使用例

KARIフロート & KARIミニ

●3LEによる吸水ポンプ制御 及び 下限警報

●2HLによるセントラルヒーティングプラント制御

●1H (M1H), 1L (M1L) による エンジン自動停止

Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンジング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロートスイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンベア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
 ※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

原子力発電からお米まで
 粉・粒・液体………レベル制御機器総合メーカー

関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
 TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
 e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.kansai-automation.co.jp>

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
 九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



代理店