

KF-805N | KARI

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

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

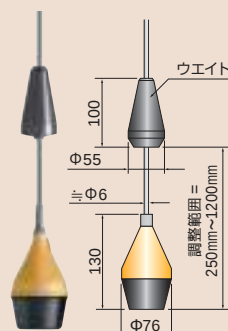
KARIミニ フロートスイッチ

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 $2N \approx 200g$ 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

M2HAu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	M1HAu	M1LAu	M1CAu
接点動作			
接点閉	■	■	■
接点開	□	□	□
線 NO.	1-2	1-2	1-3 1-2

用途例

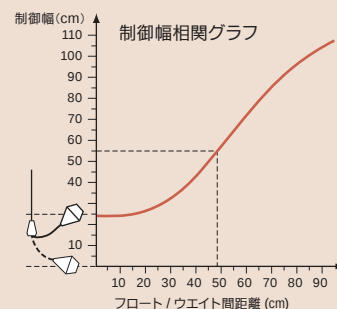
M1HAu=上限警報 M1LAu=下限警報 M1CAu=警報切替
※M1LAu・M1HAu・M1CAu用はウエイトが付きません

●機種別機能表

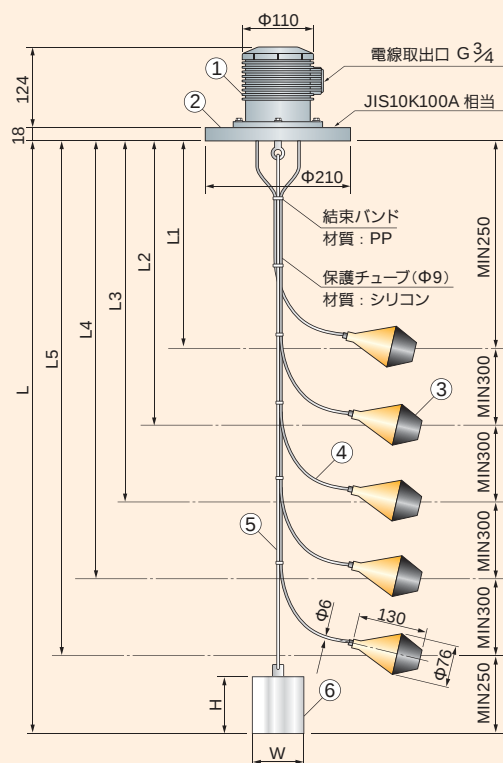
型 式	M2HAu	M2LAu
接点動作		
接点閉	■	■
接点開	□	□
線 NO.	1-2	1-2

用途例

M2HAu = 排水ポンプ運転+上限警報
M2LAu = 給水ポンプ運転+下限警報



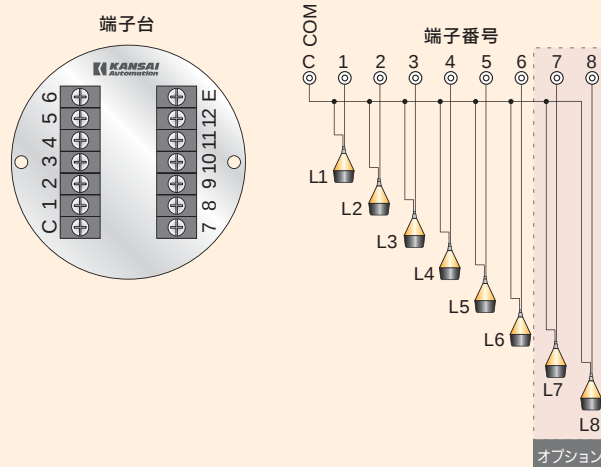
曲線：中間動作点間隔。ウエイト固定位置による。



※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	ウエイト	1～6 点用	7～8 点用(オプション)
		SUS304(W80×H75)	SUS304(W80×H95)
		PVC(W90×H100)	PVC(W90×H120)

共通コモン仕様結線図



接点動作

※注意:

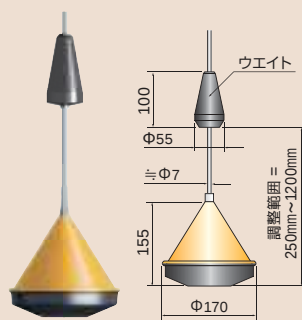
標準は上向き ON(液位が上昇して接点が閉)です。
下向き ON(液位が下降して接点が閉)の場合は
ご指定ください。

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。
この浮力により固形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

3HAu 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	1HAu	1LAu	1CAu
接点動作			
接点閉	■	■	■
接点開	□	□	□
線 NO.	1-2	1-2	1-3 1-2

用途例

1HAu=上限警報 1LAu=下限警報 1CAu=警報切替
※1HAu・1LAu・1CAu 用はウェイトが付きません

機種別機能表

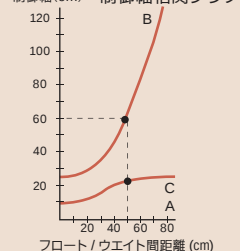
型 式	2HAu	2LAu	2HLAu	3HAu	3LAu	3HEAu	3LEAu	4HAu	4LAu
接点動作									
接点閉	■	■	■	■	■	■	■	■	■
接点開	□	□	□	□	□	□	□	□	□
線 NO.	1-2	1-2	1-2 1-3	1-2 1-3	1-2 1-3	1-2 3-4	1-2 3-4	1-4 1-3 1-2	1-4 1-3 1-2

用途例

2HAu = 排水ポンプ運転
2LAu = 給水ポンプ運転
2HLAu = 上下限警報
3HAu = 排水ポンプ運転+上限警報
3LAu = 給水ポンプ運転+下限警報
3HEAu = 排水ポンプ運転+上限警報(別接点)
3LEAu = 給水ポンプ運転+下限警報(別接点)

4HAu = 排水ポンプ運転+上下限警報
4LAu = 給水ポンプ運転+上下限警報

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 1A
(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: 1mA~1A(KARI ミニフロートスイッチ単体)
許容温度: 55℃
浮力: 2N(KARI ミニフロートスイッチ単体)
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)
ウエイト材質: SUS304 (PVC 被覆ウエイト製作可)
取付方法: JIS10K100A 相当
(オプション JIS5K100A~200A 相当
または 10K125A~200A 相当)

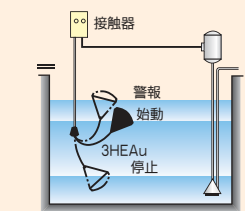
KARIフロートスイッチ & KARIミニフロートスイッチ 仕様

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
接点容量: AC250V 1A
接点構成: マイクロスイッチ、各種接点有り
接点定格電流: 1mA~1A
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)

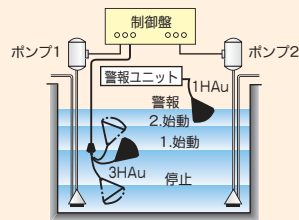
浮力: KARI フロートスイッチ=6N(≒600g)
KARI ミニフロートスイッチ=2N(≒200g)
調整範囲: ウエイト下~フロート下=250~1200mm
フロート材質: PP(PVC パッキン)
ウエイト材質: PP(PVC パッキン)
ケーブル材質: PVC、標準 9.5m
※ケーブル: テフロンも製作できます

使用例

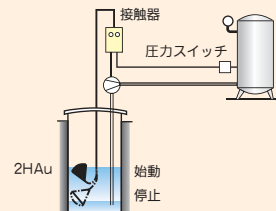
KARIフロート & KARIミニ



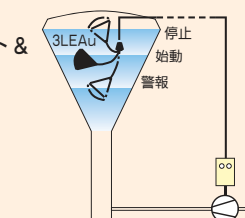
- 3HEAuによる排水制御 及び 上限警告



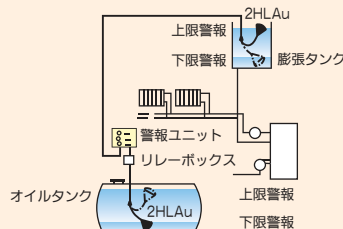
- 3LEAuと1HAu(M1HAu)による排水ポンプ交互運転制御及び上限警告



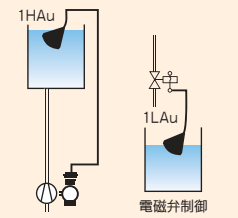
- 2HAu (M2HAu)による漏水運転防止



- 3LEAuによる吸水ポンプ制御 及び下限警告



- 2HLAuによるセントラルヒーティングプラント制御



- 1HAu(M1HAu), 1LAu(M1LAu)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
- サウンディ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
- フロート式スイッチ
- 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。

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

オフィシャルサイト

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: info@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 名古屋市中千種区山3丁目10-17 TEL. 052-741-2432 FAX. 052-741-1588
大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL. 06-6312-2071 FAX. 06-6314-0848
九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目21 TEL. 093-511-4741 FAX. 093-511-4580

代理店

国華電機株式会社

KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp