

MKCM 型 (フロースイッチ)

特徴

【流量スイッチ付き】

流体の流れを検知し、御指定の流量にてスイッチを ON か OFF させます。

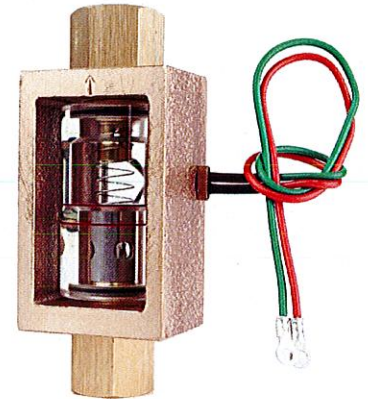
※スイッチは固定式です。(あとからの設定値変更は出来ません)

【流れが一目で見える】

透明管内のフロートの動きで流体の流れを確認できます。

【保護カバー付き】

金属製の保護カバーにより、外部からの衝撃等による破損の可能性を軽減させます。



標準仕様 (水用・油用・気体用共通)

作動流量	別紙、スイッチ作動流量の指定範囲内での流量にて御指定ください。 (なるべく、ご使用流量の 1/3 以下の流量を御指定下さい。)		
接続	Rc めねじ	R おねじへの変更 R おねじとの組み合わせも可能です。	
耐熱温度	最高 60°C	耐熱仕様(最高 100°C)も製作可能です。	
耐圧	1MPa	耐圧仕様(最高 5MPa)も製作可能です。	
最大使用電圧	DC,AC 300V		
最大使用電流	DC,AC 0.5A		
接点容量	50VA		
材質	透明管	アクリル	耐熱・耐圧仕様品は真鍮管(C3604)になります。 耐熱・耐圧仕様品はフロートの目視は出来ません。
	保護カバー	BC	アルミ製も製作可能です。
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。
	スプリング	SUS304	—
	フロート (マグネット入り)	アクリル(水用・気体用) アルミ(油用)	ナイロン製を使用する場合があります。
	O リング	ニトリルゴム	耐熱・耐圧仕様品はフッ素ゴムになります。
	リードスイッチ	市販品	—
	リード線 (標準品 200mm)	市販品	リード線の長さの指定、 キャブタイヤコードへの変更も可能です。

使用上の注意(フローズイッチ)

1. 磁気の影響上の注意

- リードスイッチは、磁気で作用するスイッチの為、磁界の影響を受けない場所で使用してください。
- リードスイッチの近傍に鉄材等の磁性体が存在すると、誤作動の原因になります。

2. 電気的な結線上の注意

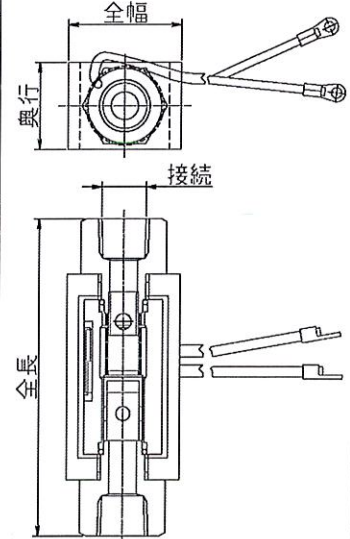
- フローズイッチは、アース結線不良等の原因でリードスイッチに過電流が流れる事が無いよう結線に注意してください。
- フローズイッチはなるべく警報検知器として使用してください。
他の電気機器と連動して使用する場合は、誤作動が生じた時の影響を十分考慮の上、取扱ってください。
- 使用電圧、使用電流はなるべく小さく抑えて使用すると、リードスイッチの寿命が長くなります。
(通常 100V0.5A 状況下で約 100 万回スイッチ作動使用可能)

3. 油の温度変化・粘度変化によるスイッチ作動についての注意

- 油の温度、粘度が変化すると、設定の流量でスイッチが作動しない場合やスイッチの作動流量が変化する場合があります

型式一覧 (MKCM 型 WATER SIGNAL 《水用》)

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TW-OFF MKCM20-1TW-ON	Rc1/8	80	30	22	6.5	0.1~4	10
MKCM20-2TW-OFF MKCM20-2TW-ON	Rc1/4	80	30	22	6.5	0.1~4	10
MKCM20-3TW-OFF MKCM20-3TW-ON	Rc3/8	86	30	25	6.5	0.1~4	10
MKCM30-2TW-OFF MKCM30-2TW-ON	Rc1/4	100	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM30-3TW-OFF MKCM30-3TW-ON	Rc3/8	104	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM30-4TW-OFF MKCM30-4TW-ON	Rc1/2	110	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM35-4TW-OFF MKCM35-4TW-ON	Rc1/2	124	49	44	13.5	3~15	50
MKCM35-6TW-OFF MKCM35-6TW-ON	Rc3/4	124	49	44	13.5	3~15	50
MKCM45-6TW-OFF MKCM45-6TW-ON	Rc3/4	142	62	50	18	5~30	100
MKCM45-8TW-OFF MKCM45-8TW-ON	Rc1	142	62	50	18	5~30	100



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCM□□-□TW-OFF もしくは ON	作動流量 □L/min
---------------------------	-------------

※型式の OFF と ON について

- OFF…流体が流れていない時にスイッチ(接点)が OFF
ON…流体が流れていない時にスイッチ(接点)が ON

型式一覧 (MKCM 型 OIL SIGNAL 《油用》)

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TL-OFF	Rc1/8	80	30	22	6.5	0.005~2	5
MKCM20-1TL-ON							
MKCM20-2TL-OFF	Rc1/4	80	30	22	6.5	0.005~2	5
MKCM20-2TL-ON							
MKCM20-3TL-OFF	Rc3/8	86	30	25	6.5	0.005~2	5
MKCM20-3TL-ON							
MKCM30-2TL-OFF	Rc1/4	100	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-2TL-ON							
MKCM30-3TL-OFF	Rc3/8	104	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-3TL-ON							
MKCM30-4TL-OFF	Rc1/2	110	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-4TL-ON							
MKCM35-4TL-OFF	Rc1/2	124	49	44	13.5	1~10	25
MKCM35-4TL-ON							
MKCM35-6TL-OFF	Rc3/4	124	49	44	13.5	1~10	25
MKCM35-6TL-ON							
MKCM45-6TL-OFF	Rc3/4	142	62	50	18	3~15	50
MKCM45-6TL-ON							
MKCM45-8TL-OFF	Rc1	142	62	50	18	3~15	50
MKCM45-8TL-ON							

※ご注文・お見積りの際、以下の□の中を御指定ください。

型式 MKCM□□-□TL-OFF もしくは ON	油の種類□もしくは油の粘度□cSt	作動流量 □L/min
---------------------------	-------------------	-------------

型式一覧 (MKCM 型 AIR SIGNAL 《気体用》)

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TA-OFF	Rc1/8	80	30	22	6.5	1~40	300
MKCM20-1TA-ON							
MKCM20-2TA-OFF	Rc1/4	80	30	22	6.5	1~40	300
MKCM20-2TA-ON							
MKCM20-3TA-OFF	Rc3/8	86	30	25	6.5	1~40	300
MKCM20-3TA-ON							
MKCM30-2TA-OFF	Rc1/4	100	44	32	9.5	5~100	600
MKCM30-2TA-ON							
MKCM30-3TA-OFF	Rc3/8	104	44	32	9.5	5~100	600
MKCM30-3TA-ON							
MKCM30-4TA-OFF	Rc1/2	110	44	32	9.5	5~100	600
MKCM30-4TA-ON							
MKCM35-4TA-OFF	Rc1/2	124	49	44	13.5	30~150	1500
MKCM35-4TA-ON							
MKCM35-6TA-OFF	Rc3/4	124	49	44	13.5	30~150	1500
MKCM35-6TA-ON							
MKCM45-6TA-OFF	Rc3/4	142	62	50	18	50~300	3000
MKCM45-6TA-ON							
MKCM45-8TA-OFF	Rc1	142	62	50	18	50~300	3000
MKCM45-8TA-ON							

※ご注文・お見積りの際、以下の□の中を御指定ください。

型式 MKCM□□-□TA-OFF もしくは ON	作動流量 □L/min
---------------------------	-------------

使用上の注意（全製品共通）

1. 流体の使用温度に注意

アクリル管を使用した製品は 80℃以下の使用に限られています。

（フロースイッチの製品は 60℃以下の使用に限られます。）

2. 流体の異物に注意

- ・工業用水を使用する場合には「水垢」にご注意下さい。
- ・減摩剤等の混入油を使用する場合は「油垢」にご注意下さい。
- ・配管内又は流体内の「ゴミ」や「鉄粉」がありますとボール（フロート）が動作しなくなる恐れがありますのでフィルター等の使用をお願いいたします。

※使用中に異物が混入した場合、灯油や洗剤で透明管の内部を洗浄して下さい。

（シンナー等有機溶剤は不可）

3. 流体の流れについての注意

- ・流体に気泡が混入していると、ボール（フロート）が正常に作動しないことがあります。
- ・流体の流れが脈動する箇所に使用する場合には、作動流量の御指定値に注意して下さい。
- ・油の温度や粘度が変化すると作動流量も変化しますのでご注意ください。
- ・凍結の恐れがある場合には、必ず本体の水を抜いて下さい。透明管の破損が起こります。

4. 衝撃及び振動による影響上の注意

- ・製品を落下させたり、激しい振動や強い衝撃が加わる箇所でのご使用は避けて下さい。
- ・急激な開閉作用（電磁弁等）が行われる配管径等に接続されるとウォーターハンマーやエアハンマー現象で本体が破損する恐れがあります。

5. 製品取り付け上の注意

- ・配管が歪んでいる場所に保護カバー無しの製品 MK・MKT・MKM 等を取り付けると透明管の破損につながります。（保護カバー付きの製品をおすすめします）
- ・取り付けの際の締付けトルクにご注意下さい。最大推奨締付けトルクは以下でお願い致します。

接続	1T	2T	3T	4T	6T	8T
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
トルク (N/m)	9	14	24	30	50	65