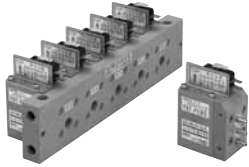


販売終了

ファインレベルスイッチ

KML50 Series

検出精度±1mmと優れた設置性を誇る
液面レベル検出器

仕様

項 目		KML50-0A- $\frac{A}{B}$	KML50-1 $\frac{B}{C}$ - $\frac{A}{B}$	KML50-2 $\frac{B}{C}$ - $\frac{A}{B}$
使用流体		空気・N ₂		
使用圧力 kPa		15～35	10～30	
流体温度 ℃		5～60		
周囲温度 ℃		15～40	5～60	
耐圧力 kPa		50		
検出水位 mm		8～100	1～600	
接点容量	Aタイプ	3A 125V/250V AC 抵抗負荷(マイクロスイッチ)		
	Bタイプ	0.25A 100V DC 抵抗負荷(リードスイッチ)		
スイッチング	スイッチングポイント	8～12(注1)	8～12(注1)	1～3(注1)
水位 mm	応差	5以下(注1)	2以下(注1)	2以下(注1)
繰返し精度 mm		±1		
応答時間 ms		200以下(検知流量75cm ³ /min(ANR)、検出チューブ内径φ4mm長さ2m時)		
検出チューブ内径 φmm		4		
検出チューブ長さ m		2以内		
空気消費量 cm ³ /min(ANR)		750以下(供給圧力20kPa時)		
質量 kg	0.19	KML50-1B-※ 0.27	KML50-2B-※ 0.27	
		KML50-1C-※ 0.19	KML50-2C-※ 0.19	

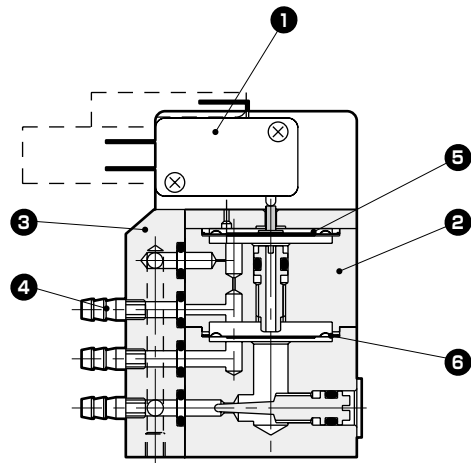
注1：上記仕様は供給圧力20kPa(周囲温度24±2℃)の時の値です。なお、供給圧力は、クリーン度の高いものをご使用ください。
測定対象物水による値です。

注2：マイクロスイッチはC接点、リードスイッチはA接点となります。

使用上の注意事項

- 1 スwitchの設置は、検出する液面よりも高い位置に設置してください。
- 2 空気の質は、サブミクロンフィルタ・マイクロエレッサを通したゴミ・油分をろ過した空気圧をご使用ください。
- 3 低圧用減圧弁は、禁油処理をほどこしたものをご使用ください。
- 4 水または同程度の粘度の流体で調整して出荷します。
- 5 検出に使用する配管は、内径φ4mmのものを使用してください。配管の途中に絞リ等の抵抗となるものは設置しないでください。
- 6 マニホールドは8つのP・Sポートがもうけてあります。必要な配管ポート以外はマスキングをしてください。
- 7 密閉された液槽およびそれに類する液槽での検出には使用できません。
- 8 PSポートに50kPa以上の圧力を加えますと、破損の恐れがありますので加圧圧力は0から徐々に上げてください。
- 9 スwitch部を上にして液面より高い位置に設置してください。
- 10 ニードルは、出荷時に調整していますので、ニードルを再調整しないでください。
- 11 EXHポートをふさぎますと、製品内に過大圧力が加わり破損の恐れがありますので、EXHポートは開放してください。
- 12 検出チューブより腐食性ガスが回り込む恐れのある場合、供給ガスの供給は停止しないでください。本switchは検出チューブからの検知ガスの吐出により、検出部を腐食性ガスより防ぎます。
- 13 薬液雰囲気では使用できません。

内部構造および部品リスト



品番	部品名称	材質(材質組合せ別)		
		A	B	C
1	マイクロスイッチ	—		
2	ボディ	PVC	A6063	PVC
3	マニホールド	PVC	A6063	PVC
4	ニップル	SUS304		
5	ダイアフラムA	U		
6	ダイアフラムB	PTFE	U	U

ご使用になる前に必ず巻頭7~14ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法

●単品

KML50 - 1 B - B -

機種形番

① 感知区分

② 材質組合わせ

③ スwitchの種類

④ オプション

記号	内 容	
① 感知区分	スイッチングポイント	応差
0(注1)	8~12	5
1(注1)	8~12	2
2(注1)	1~3	2
② 材質組合わせ	ボディ	ダイアフラム
A	PVC	PTFE
B	A6063	U(ウレタン)
C	PVC	U(ウレタン)
③ スwitchの種類		
A	マイクロスイッチ (C接点)	
B	リードスイッチ (A接点)	
④ オプション		
無記号	単品	
0	マニホールド用単品	

●マニホールド

MKML - 1 B - B - 4 - 2

機種形番

① 感知区分

② 材質組合わせ

③ スwitchの種類

④ サブプレート連数

⑤ マスキング数

記号	内 容	
① 感知区分	スイッチングポイント	応差
0(注1)	8~12	5
1(注1)	8~12	2
2(注1)	1~3	2
② 材質組合わせ	ボディ	ダイアフラム
A	PVC	PTFE
B	A6063	U(ウレタン)
C	PVC	U(ウレタン)
③ スwitchの種類		
A	マイクロスイッチ (C接点)	
B	リードスイッチ (A接点)	
④ サブプレート連数		
1	1連	
2	2連	
3	3連	
4	4連	
5	5連	
⑤ マスキング数		
0	マスキングなし	
1	1ヶ取付	
2	2ヶ取付	
3	3ヶ取付	
4	4ヶ取付	

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

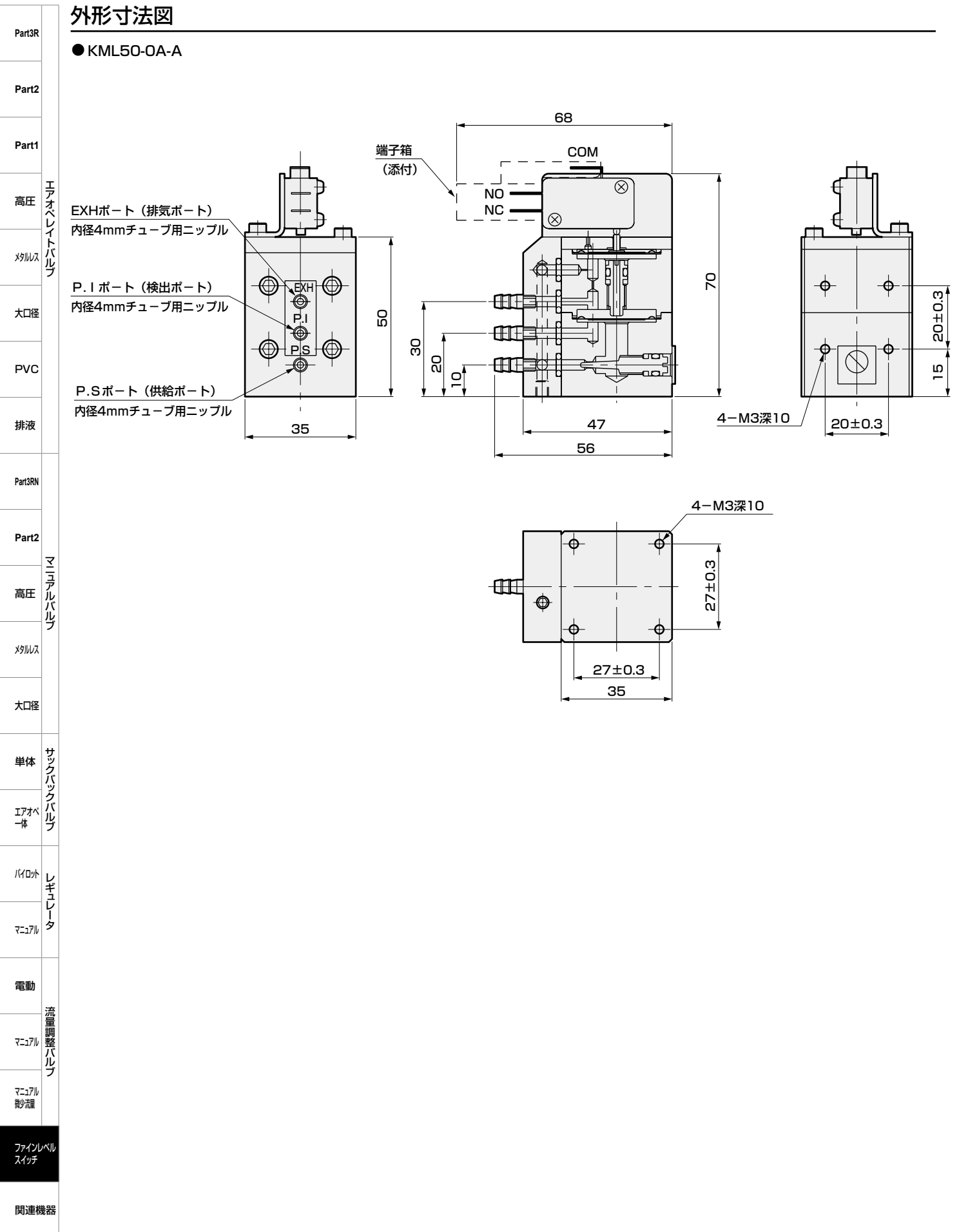
注1: ①項が0の場合は②項はAのみ、①項が1・2の場合は②項はB・Cのみ製作できます。

Part3R
Part2
Part1
エアオペレートバルブ
高圧
メタルス
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
高圧
メタルス
大口徑
サックバックバルブ
単体
エアオペ
レイト
レギュレータ
バイロ
マニアル
電動
流量調整バルブ
マニアル
微量流量
マニアル
スイッチ
関連機器

KML50 Series

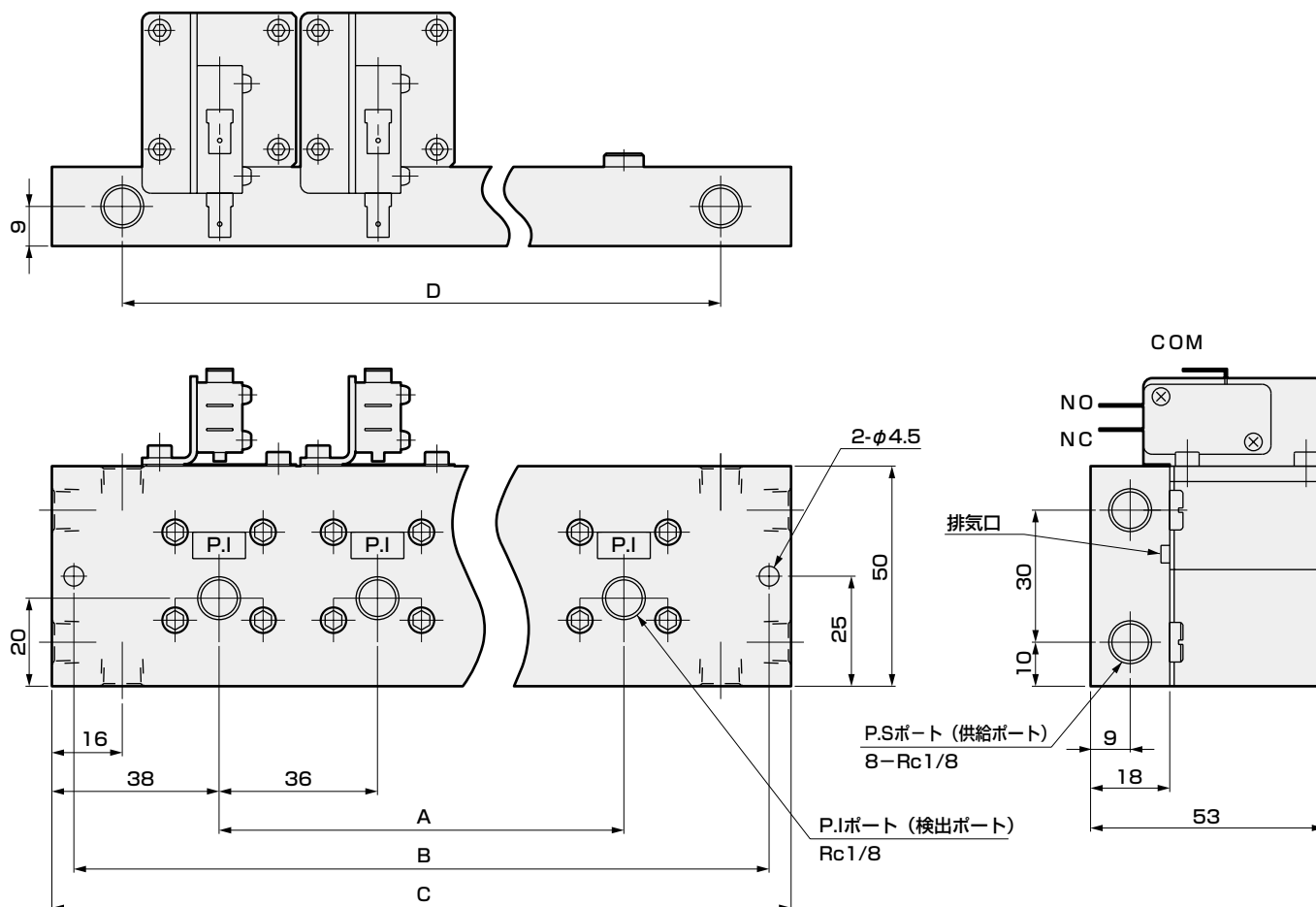
外形寸法図

● KML50-0A-A



外形寸法図

●MKML-OA-A-※-※(マニホールド)



サブプレート連数	A	B	C	D
1	—	66	76	44
2	36	102	112	80
3	72	138	148	116
4	108	174	184	152
5	144	210	220	188

Part3R

Part2

Part1

エアオペレイトバルブ	高圧
	メタルス

大口径

PVC

排液

Part3PN

Part2

マニュアルバルブ	高圧
	メタルス
	大口径

サックバックバルブ	単体
	エアオペ ー

レギュレータ	パイロット
	マニュアル

流量調整バルブ	電動
	マニュアル
	マニュアル 微小流量

ファインレベル
スイッチ

関連機器