

**販売終了**



デジタルファインレベルスイッチ

# KML702 Series

検出流量設定不要  
環境圧力変動に強い(差圧方式)  
遠隔操作可能で通信機能(RS485)も内蔵



\*本製品は2016年8月に生産中止となります。代替機種KML703シリーズの詳細は弊社営業へお問い合わせください。

## 仕様

項目	KML702-G-485		KML702-D-485
	ゲージ圧方式		差圧方式
検出方式			
使用流体	清浄空気、N <sub>2</sub> (注1)		
使用圧力	kPa 10~30		
流体温度	℃ 5~50		
周囲温度	℃ 5~50		
耐圧力	使用圧力	kPa 100	
	検出圧力	kPa 10	
検出水位	mm 1~700(注2)		
環境圧力変動	kPa -		±3以内(検出チューブと環境圧力検出チューブが同圧力環境のこと)
消費流量	Nm <sup>3</sup> /min 70以下		140以下
モニタ出力	DC4~20mA(負荷抵抗200~550Ω)		
電源電圧	DC24V ±10% 電圧リップル率 1%以下		
消費電流	mA 130以下(DC24V時)		
スイッチ出力	NPNオープンコレクタ8点(CH1~CH6 a接点、CH7~CH8 b接点) (DC30V 50mA 以下)		
絶縁抵抗	MΩ 100以上(DC500V 1分間にて)		
耐電圧	商用周波数 AC500V 1分間		
繰返し精度	mm ±3(電源投入後10分以降)(注2)		
応差	mm 1~10設定(注2)		
応答時間	ms 600以下(供給圧力20kPa、検出チューブ内径φ4mm長さ5m時)		
温度特性	mm/℃ ±1.2以内(検出流体水)		
検出チューブ内径	mm 4		
検出チューブ長さ	m 5以内		

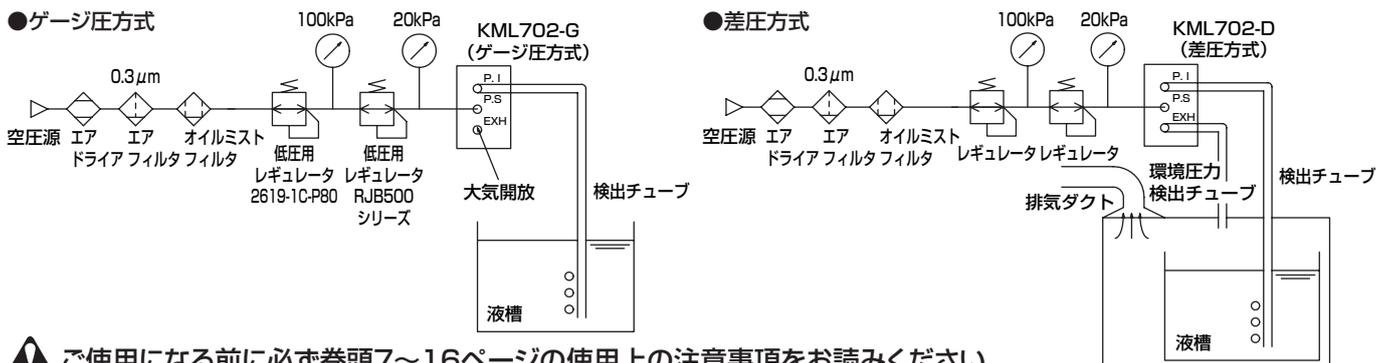
注1: ろ過度0.3μm以上の性能を有するフィルター処理を行ったものをご使用ください。

注2: 上記仕様は、流体圧力20kPa、電源電圧DC24V、周囲温度20℃、検出配管内径φ4×長さ5m、比重設定値1、ノズル取付高さ0時の値です。検出流体は水によるものです。

## 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 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。配管の途中に絞り等の抵抗となるものは設置しないでください。
- ③ 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。
- ④ 検出配管、検出ポートをバルブ等でふさがらないでください。センサチップに供給圧力が直に加わり、破損の原因となります。
- ⑤ 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。
- ⑥ 供給圧を止めないでください。検出チューブから薬液雰囲気やセンサに逆流し悪影響を及ぼす可能性があります。
- ⑦ ゲージ圧方式はEXHポートを開放の状態のままとし、プラグ等でふさがらないでください。
- ⑧ 薬液雰囲気では使用できません。

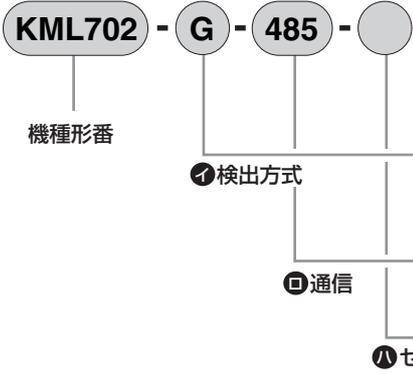
## 配管例



ご使用になる前に必ず巻頭7~16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



記号	内容
<b>① 検出方式</b>	
G	ゲージ圧方式
D	差圧方式
<b>② 通信</b>	
485	RS485通信
<b>③ センサケーブル長さ</b>	
無記号	センサケーブル5m
3	センサケーブル3m

<形番表示例>

### KML702-G-485

機種: KML702

- ① 検出方式 : ゲージ圧方式
- ② 通信 : RS485通信
- ③ センサケーブル長さ : 5m

● オプション(ブラケット・ケーブル)



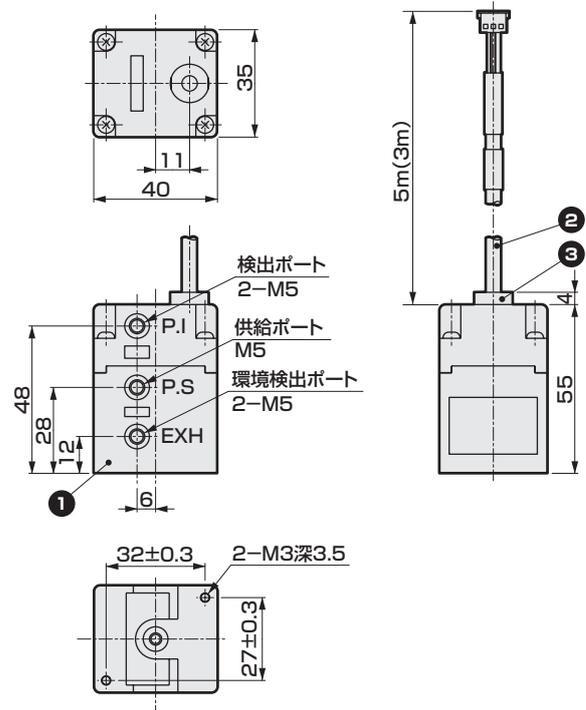
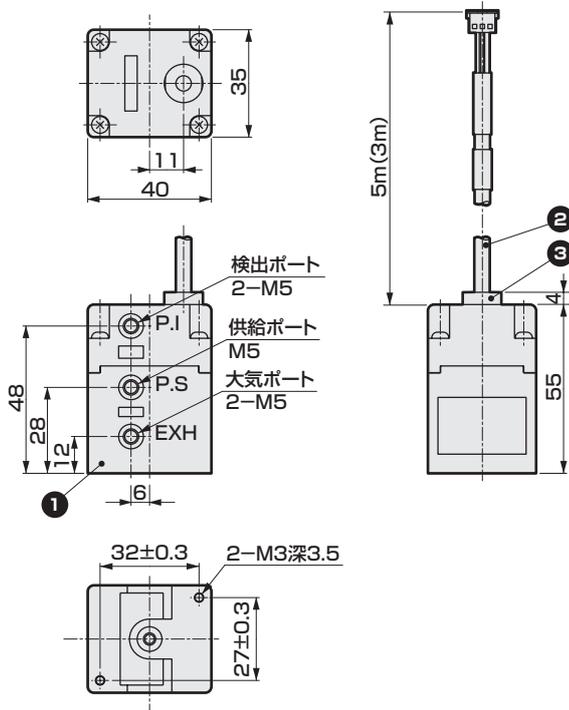
記号	内容
<b>④ オプション</b>	
B	センサ本体用ブラケット
P	電源ケーブル(3m)
O	出力ケーブル(3m)

AMDZ※3R  
AMDZ※3R  
AMDZ  
AMD0※2  
AMD0※2  
AMD3※2  
AMD4※2  
AMD5※2  
AMD※1H  
AMD※1M  
AMG※0R  
AMG※0R  
AMG20R  
AMG20R  
AMGZ0  
AMGZ0  
AMG※02  
GAMD※3R  
GAMD※3R  
GAMD0※2A  
GAMD※※2  
高圧仕様  
AMD  
流量特性  
MMD※02  
MMD※0H  
MMD※0M  
GMMD※02  
MMD※0  
TMD※02  
FMD00  
MNV  
AMS  
AMDS  
フューン  
KML  
その他  
関連

## 内部構造および主要部品材質 外形寸法図

● センサ本体部  
・KML702-G-485

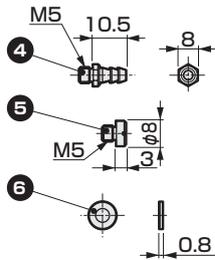
・KML702-D-485



● ニップル、プラグ、ガスケット(添付品)

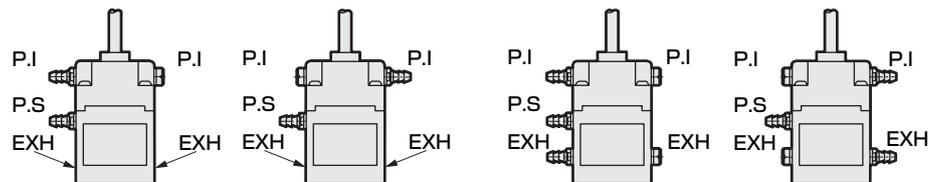
P.I.ポートおよびEXHポートは本製品の裏表2箇所あります、使用しないポートは添付プラグを漏れないように取り付けてください。

※ゲージ圧方式ではEXHポートを開放の状態のままとし、プラグは取り付けないでください。

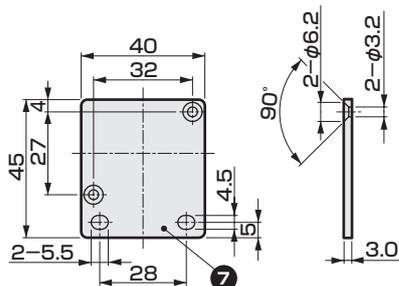


ゲージ圧方式

差圧方式



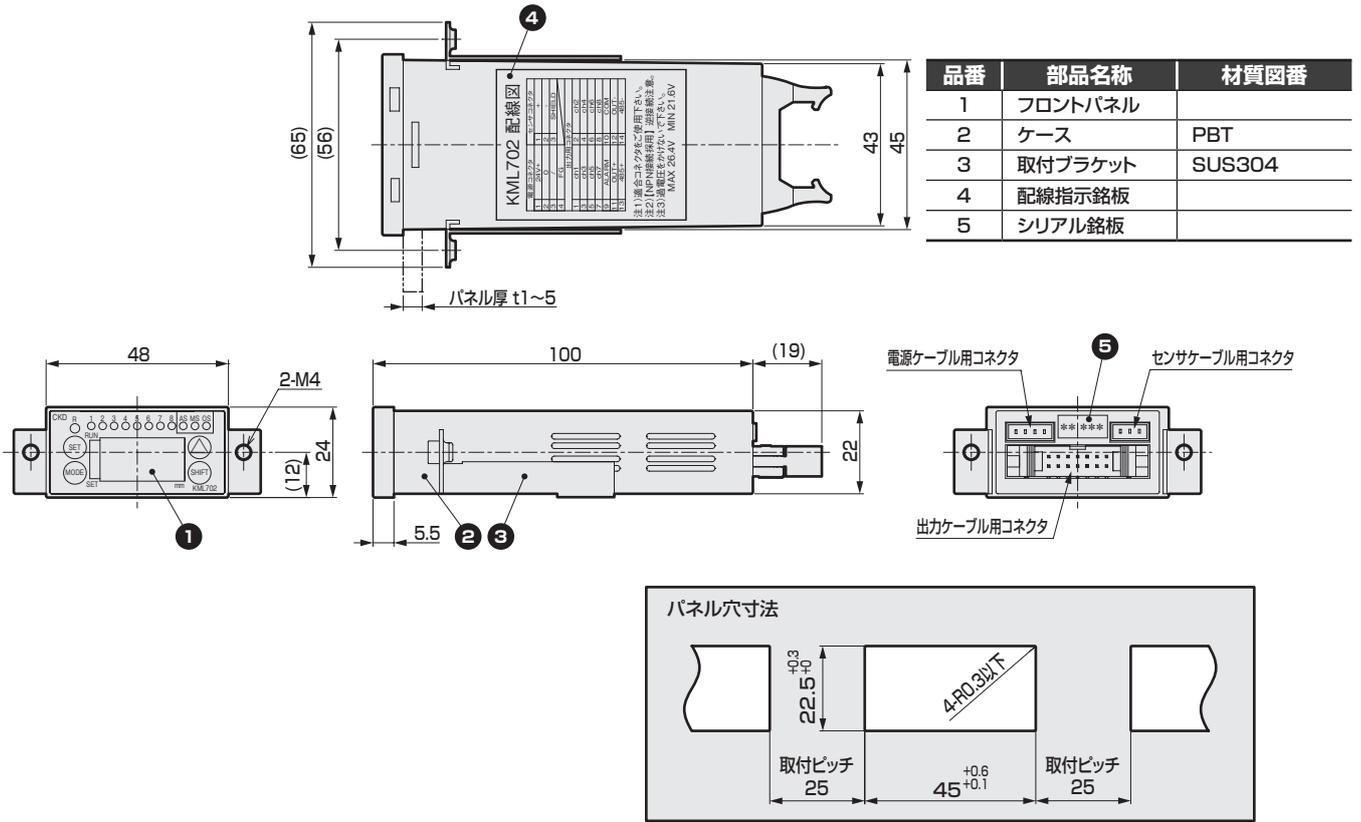
● センサ本体用ブラケット(オプション)  
・KML702-B



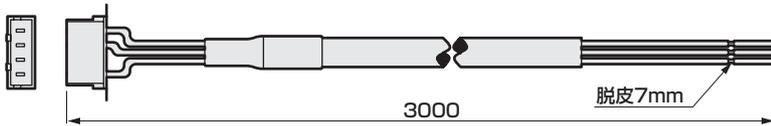
品番	部品名称	材質
1	ボディ	PPS
2	センサケーブル	PVC
3	プッシュ	PA
4	ニップル	SUS304
5	プラグ	SUS304
6	ガスケット	PTFE
7	ブラケット	SUS304

### 内部構造および主要部品材質 外形寸法図

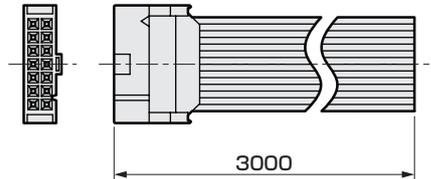
● 表示部



● 電源ケーブル(オプション)  
・KML702-P



● 出力ケーブル(オプション)  
・KML702-O



### 配線接続図

