JK49 シリーズ・ 高精度タイプ・IP40

◆ 製品写真





◆ 適用流体: 空気（非腐食性・不燃性ガス）

特長	内容
3 色 LCD（赤白橙）	視認性に優れたデジタル表示
多単位切替	kPa・MPa・kgf/cm²・bar・psi・inHg・mmHg 対応
省電力モード	消費電力を低減
キーロック	誤操作防止
エラーコード	異常状態を即時確認
保護回路	過電圧・過電流保護
多出力対応	用途に応じて出力仕様を選択可能
最大負荷電流 200mA	高負荷機器に対応
薄型コンパクト設計	省スペース設置

◆ 形式表示

JK49 C - 10 - F1 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ
K49 シリーズ・高精度タイプ

❷圧力タイプ

コード	C	V	P	M	H
圧力タイプ	連成圧	負圧	正圧	微圧	高圧

❸出力仕様（詳細は出力仕様・回路図をご参照ください）

コード	P	P2	P V	P2 V	PA	P2A	PR	N	N2	NV	N2V	NA	N2A	NR

❹配管ポート

コード	F1	F2	F3	F4
配管ポート	R1/8・M5	NPT1/8・M5	M5	Rc1/8

❺ケーブル長

コード	無記号	L1	L2	L3	L4	L10
長	ケーブル無し	1m	2 m	3m	4m	10m

◆ 仕様表

JK49 シリーズ ・高精度タイプ						デジタル圧力スイッチ/センサ
流体形式		適用流体: 空気（非腐食性・不燃性ガス）				
		微圧タイプ	正圧タイプ	高圧タイプ	連成圧タイプ	負圧タイプ
定格圧力範囲		-10～10 kPa	-0.100～1.000 MPa	-0.100～2.000 MPa	-100～100 kPa	0～-100 kPa
設定圧力範囲		-10.3～10.3 kPa	-0.103～1.030 MPa	-0.103～2.030 MPa	-103～103 kPa	10.0～-103.0 kPa
耐圧力		20 kPa	1.5 MPa	3 MPa	500 kPa	
最小単位	kPa	0.001	—		0.01	
	MPa	—	0.0001		—	
	kgf/㎠	—	0.001		0.0001	
	bar	—	0.001		0.0001	
	psi	—	0.01		0.001	
	inHg	—	—		0.01	
	mmHg	—	—		1	
表示	精度	±0.5%F.S. ±2digit（周囲温度 25 ±3 ℃）				
	繰返し精度	±0.01 % F.S. ±2 digit				
	デジタル	三色（白・赤・橙）、表示更新：5 回 / 秒				
	動作指示灯	橙色 OUT1・OUT2				
センサ電源	電圧	DC12V～24V ±10%・リップル±10%以下				
	消費電流	40 mA 以下（無負荷時）				
スイッチ出力	信号方式	NPN / PNP オープンコレクタ出力（最大 2 出力）				
	応答時間	2.5ms 以下（誤動作予防機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms 選択）				
	最大負荷電流	200 mA 以下				
	最大供給電圧	DC30V（NPN オープンコレクタ出力）／DC24 V（PNP オープンコレクタ出力）				
	内部電圧降下	1.0 V 以下				
アナログ出力	電圧	電圧 0.6～5 V ±2.5 % F.S. ・直線性±1%F.S.・出力抵抗 1KΩ				
	電流	電流 2.4～20mA ±1 % F.S. ・直線性±1%F.S.・出力抵抗：50Ω～300Ω（入力 DC12V）／50Ω～600Ω（入力 DC24V）				
応差モード	ワンポイント	１～8digits 設定可変				
	ウインドコンパレータ					
	応差	固定				
出力短絡保護		有				
通信機能		RS485				
ケーブル仕様		耐油 PVC ケーブル（ 0.15 mm^2）				
配管ポート		① R1/8・M5 ② NPT1/8・M5 ③ G1/8（PF1/8）・M5 ④Rc1/8				
質量		約 28 g（ケーブルなし）				
耐環境	保護	IP40				
	温度特性	±3 % F.S.（基準温度 25 ℃、範囲 0~50℃）				
	周囲温度範囲	-10 ～ 60 ℃（結露・凍結なきこと）				
	周囲湿度範囲	35 ～ 85 % RH（結露なきこと）				
	耐振動	振幅 1.5 mm、10 ～ 55 Hz、X・Y・Z 各方向 2 時間				
	耐衝撃	100 m/s^2（約 10 G）X・Y・Z 各方向 3 回				
	絶縁抵抗	50 MΩ 以上（DC500V）（リード線とケース間）				
	耐電圧	AC1000V 1 分間（リード線とケース間）				

◆ 出力仕様・回路図

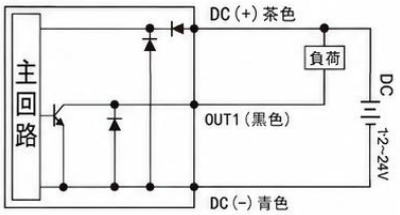
1. 出力仕様

コード	N	NV	NA	NR	2N	2NV	2NA
NPN 出力形式	NPN・1 点	NPN・1 点＋ アナログ電圧	NPN・1 点＋ アナログ電流	NPN・1 点＋R485 通信	NPN・2 点	NPN・2 点＋ アナログ電圧	NPN・2 点＋ アナログ電流

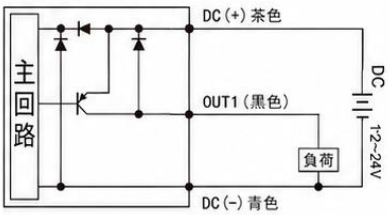
コード	P	PV	PA	PR	2P	2PV	2PA
PNP 出力形式	PNP・1 点	PNP・1 点＋ アナログ電圧	PNP・1 点＋ アナログ電流	PNP・1 点＋R485 通信	PNP・2 点	PNP・2 点＋ アナログ電圧	PNP・2 点＋ アナログ電流

2. 回路図

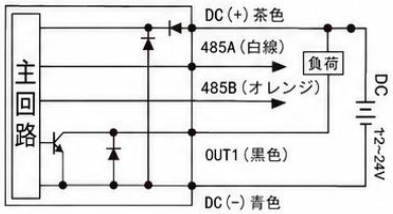
1NPN出力



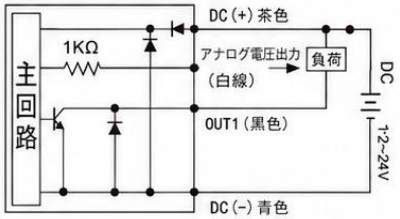
1PNP出力



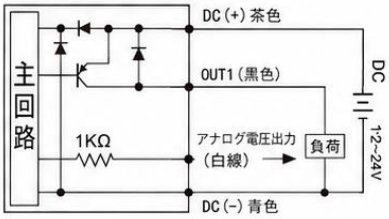
1NPN+RS485通信機能



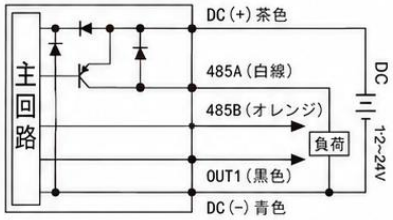
1NPN+アナログ電圧出力



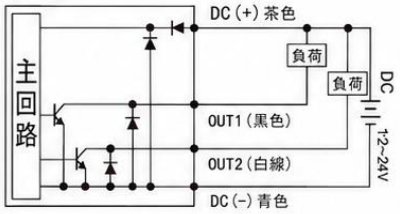
1PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



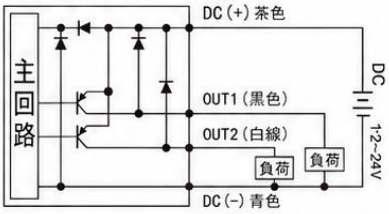
1NPN+RS485通信機能



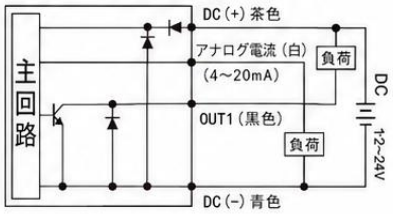
2NPN出力



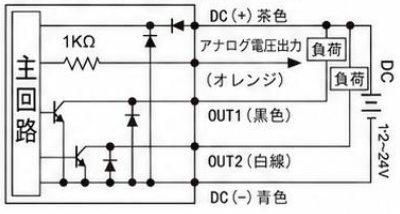
2PNP出力



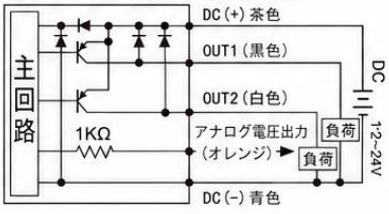
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



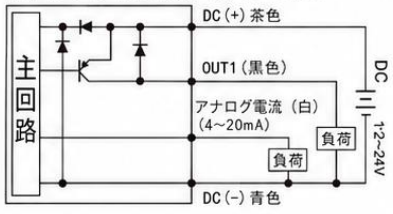
2NPN+アナログ電圧出力（1~5V）



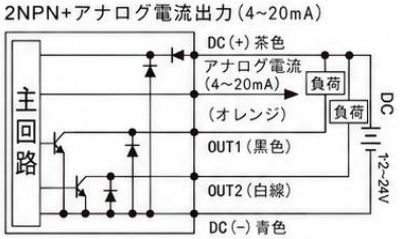
2PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



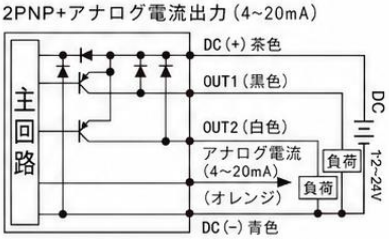
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



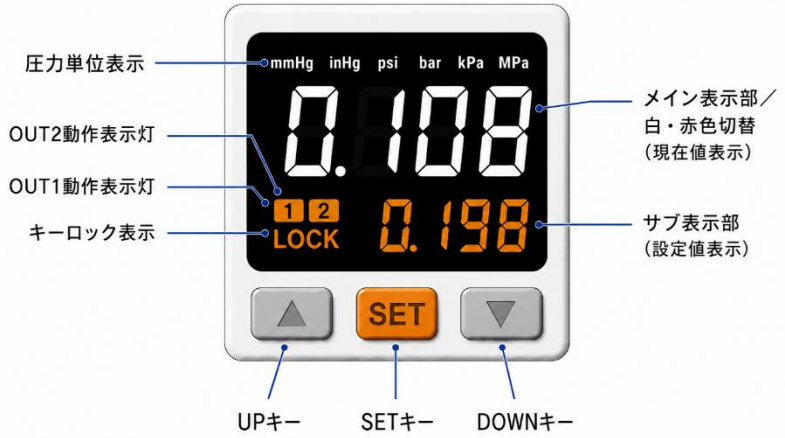
2NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



2PNP+アナログ電流出力（4~20mA）

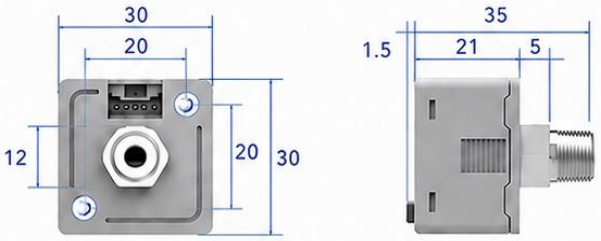
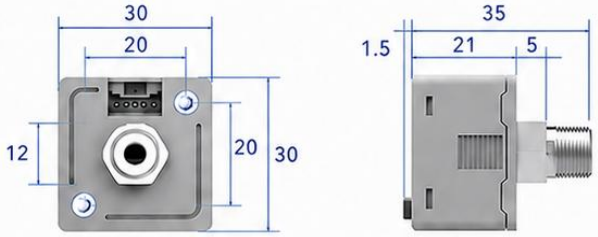
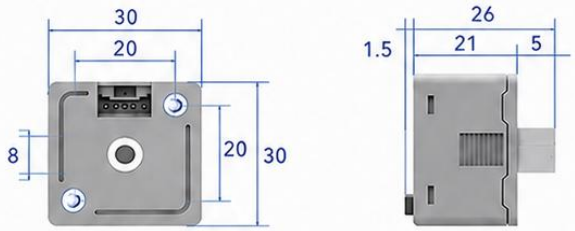
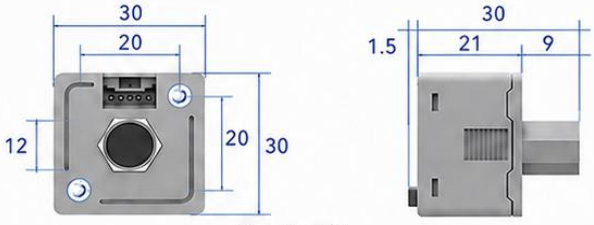
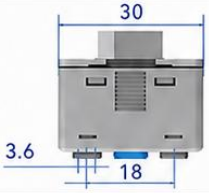


◆ 表示部名称



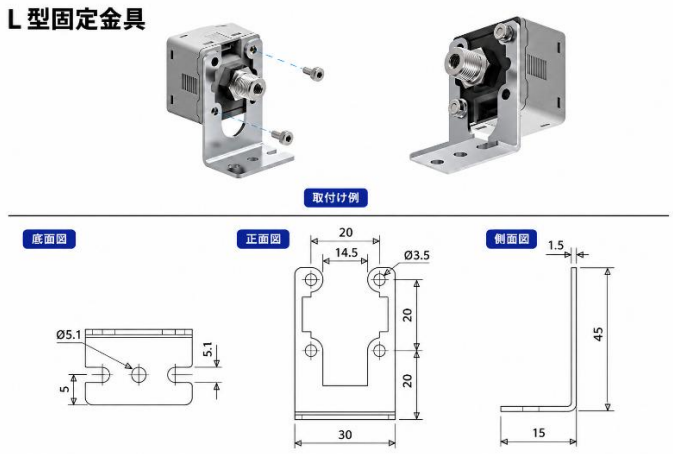
◆ 寸法

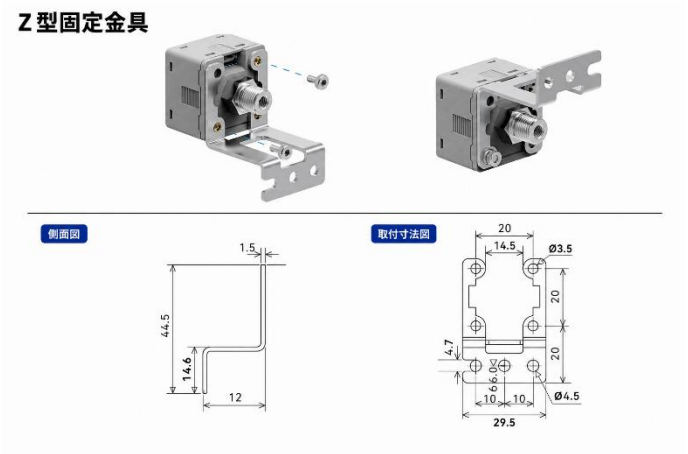
（単位：mm）

配管ポート	製品外観	配管ポート別寸法
F1： R1/8・M5		 F1：R1/8・M5
F2： NPT1/8・M5		 F2：NPT1/8・M5
F3： G1/8(BSPP)．M5		 F3：G1/8(BSPP)．M5
F4： Rc1/8		 F4：Rc1/8
本体寸法		

◆ オプション部

① 固定金具 L 型・Z 型





② パネル取付アダプタ



