◆ 製品写真





◆ 適用流体：　空気（非腐食性・不燃性ガス）

◆ 特長

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	複数機器の制御が可能
最大負荷電流 200mA	高負荷機器に対応
SUS316L 接液部	センサ部・配管接続部に SUS316L 採用
IP65 保護構造	防塵・防水性能 IP65 対応
コピー機能	設定工数を削減

◆ 形式表示

JK21 C – M – F 1 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ

JK21 シリーズ・防水タイプ

❷圧力タイプ

コード	C	V	P	H	M
圧力タイプ	連成圧	負圧	正圧	高圧	微圧

❸出力仕様（出力仕様・回路図をご参考ください）

コード	N	N V	NA	N R	2N	2 NV	2NA	P	P V	PA	PR	2P	2 PV	2PA

❹配管ポート

コード	M
配管ポート	M5

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

JK21 シリーズ・防水タイプ						デジタル圧力スイッチ/センサ
流体形式		流体適用：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		-10～10kPa	-0.100～1.000MPa	-0.100～2.000 MPa	-100.0～100.0 kPa	-100.0 kPa～0
設定圧力範囲		-10.3～10.3kPa	-0.103～1.030MPa	-0.103～2.030 MPa	-103.0～103.0 kPa	-103.0 ～10 kPa
耐圧力		30 kPa	1.5MPa	3 MPa	500 kPa	
最小単位	kPa	0.01	—		0.1	
	MPa	—	0.001		—	
	kgf/㎠	—	0.01		0.001	
	bar	—	0.01		0.001	
	psi	0.001	0.1		0.01	
	inHg	0.01	—		0.1	
	mmHg	0.1	—		1	
表示	コピー機能	設定値コピー機能				
	精度	±1%F.S.　±1digit（周囲温度 25 ±3 ℃）				
	繰返し精度	±0.3 % F.S.　±1 digit				
	デジタル	3 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	DC12～24V　±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：最大 250Ω（入力 DC12V）／最大 600Ω（入力 DC24V）				
応差モード	ワンポイント	１～8digits 調整可変				
	ウインドコンパレータ					
	応差	固定				
出力短絡保護		有				
ケーブル仕様		耐油 PVC ケーブル（ 0.15 mm^2）				
配管ポート		M5 ポート・変換継手対応				
本体寸法（長×幅）		30 ㎜×30 ㎜				
質量		防水型約 108 g（2m ケーブル含み）・耐腐食型約 149 g（2m ケーブル含み）				
耐環境	保護	IP65				
	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

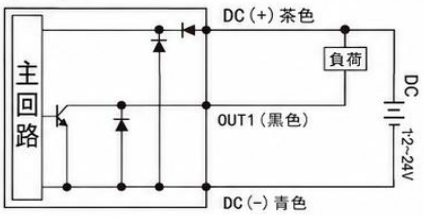
1. 出力仕様

コード	N	N V	NA	N R	2N	2 NV	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

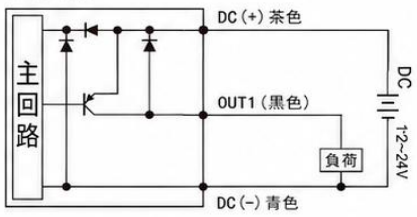
コード	P	P V	PA	PR	2P	2 PV	2PA
PNP 出力形式	PNP・1 点	PNP・1 点＋ アナログ電圧	PNP・1 点＋ アナログ電流	PNP・1 点＋ R485 通信	PNP・2 点	PNP・2 点＋ アナログ電圧	PNP・2 点＋ アナログ電流

2. 回路図

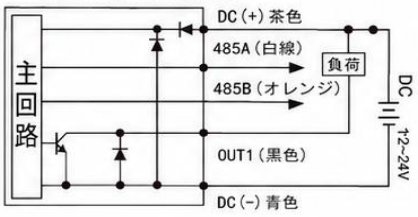
1NPN出力



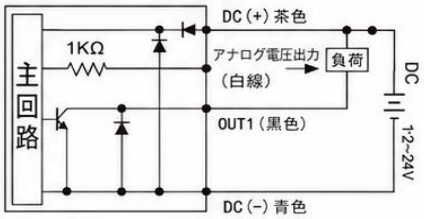
1PNP出力



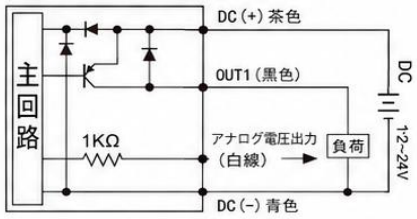
1NPN+RS485通信機能



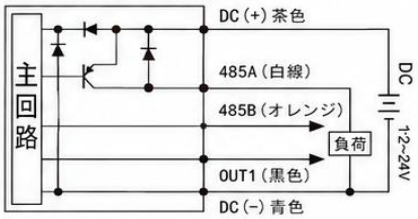
1NPN+アナログ電圧出力



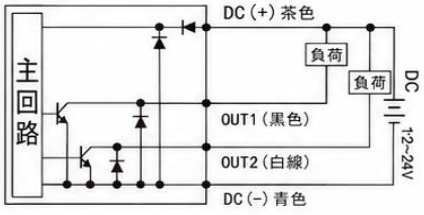
1PNP+アナログ電圧出力（1～5V）



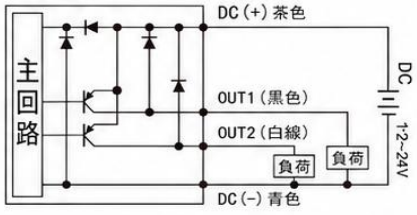
1NPN+RS485通信機能



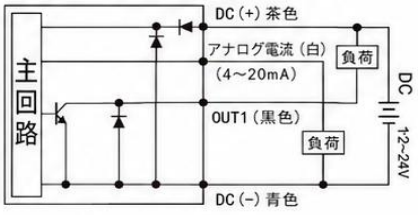
2NPN出力



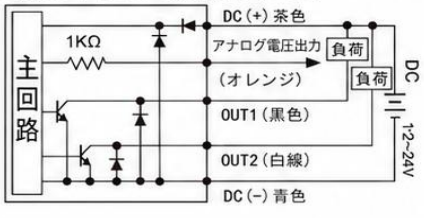
2PNP出力



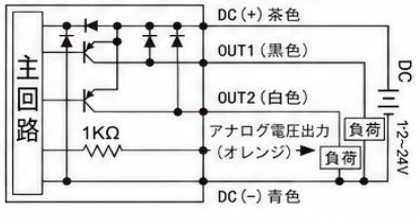
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



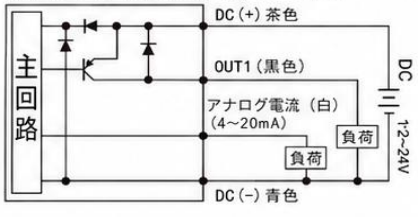
2NPN+アナログ電圧出力（1~5V）



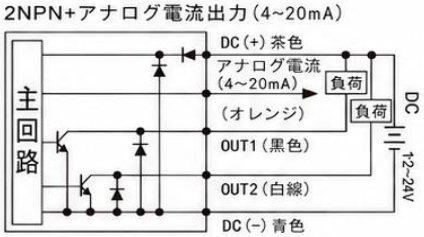
2PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



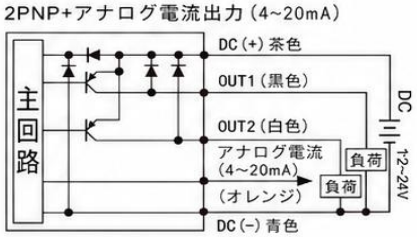
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



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



◆ 製品寸法

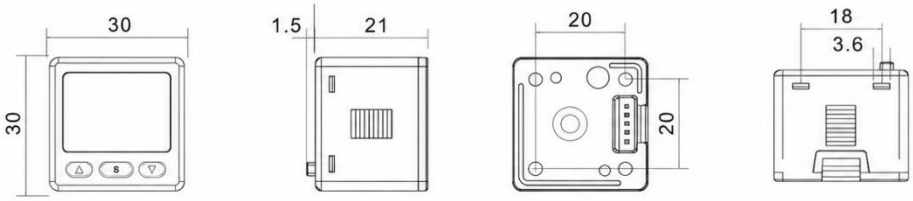






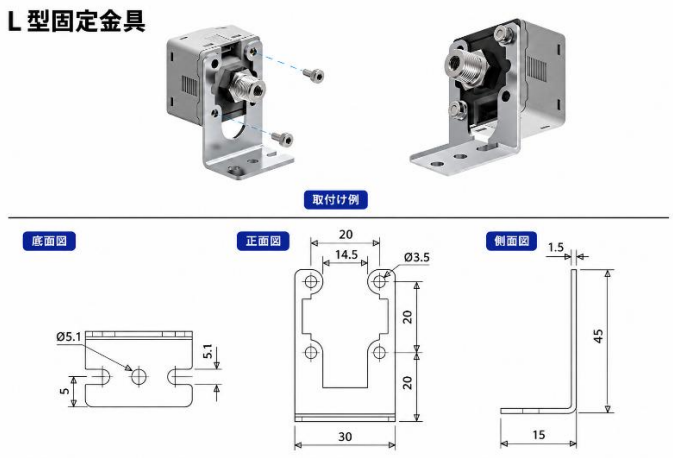
F3:M5

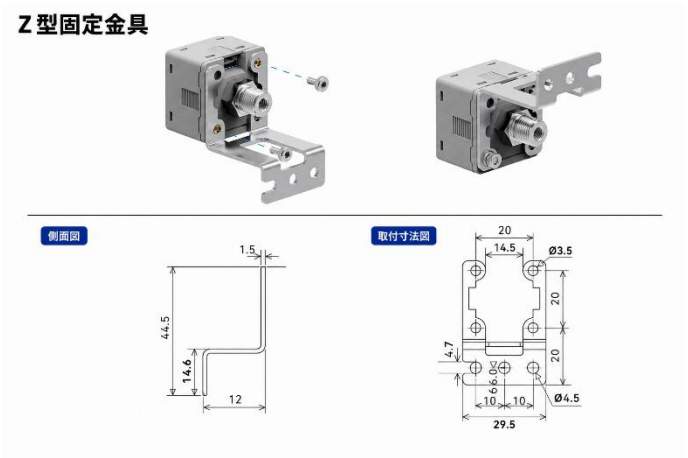
単位:mm



◆ オプション品

① 固定金具 L 型・Z 型





② パネル取付アダプタ



