JK50 シリーズ・耐環境タイプ・IP65

◆ 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
大画面 LCD 表示	現在値・設定値を見やすく表示
多出力仕様	用途に応じて出力仕様を選択可能
故障コード表示	異常発生時の状態確認が容易
防水・防塵構造（IP65）	さまざまな使用環境に対応
省電力モード	消費電力を低減
多単位切替対応	kPa・MPa・kgf/cm²・bar・psi・inHg・mmHg 対応
過電圧・過電流保護	保護回路内蔵で機器を保護
最大負荷電流 200mA	高負荷機器の制御に対応
キーロック機能	誤操作による設定変更を防止

◆ 形式表示

JK50 C – 2PV - F1 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ

JK50 シリーズ・耐環境タイプ

❷圧力タイプ

コード	C	V	P	H
圧力タイプ	連成圧	負圧	正圧	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）

コード表示	2P	PV	2PV	PA	2PA	PR	2N	NV	2NV	NA	2NA	NR

❹配管ポート

コード	F1	F2
配管ポート	Rc1/8	R1/8・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	2m	3m	4m	10m

◆ 仕様表

JK50 シリーズ・耐環境タイプ					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）			
		高圧タイプ	正圧タイプ	負圧タイプ	連成圧タイプ
定格圧力範囲		-0.100 ～ 2.000 MPa	-0.100 ～ 1.000 MPa	-101.0kPa ～ 0	-100.0 ～ 100.0 kPa
設定圧力範囲		-0.100 ～ 2.030 MPa	-0.103 ～ 1.030 MPa	-103.0 ～ 10.0 kPa	-103.0 ～ 103.0 kPa
耐圧力		3.0 MPa	1.5 MPa	500 kPa	500 kPa
最小単位	kPa	—	—	0.1	
	MPa	0.001	0.001	—	
	kgf/㎠	0.01	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.1	0.01	
	inHg	—	—	0.1	
	mmHg	—	—	1	
表示	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	赤色のみ・表示更新：5 回 / 秒			
	動作指示灯	赤 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 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			
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 Rc1/8 ② R1/8、M5			
本体寸法（長×幅）		31 ㎜×31 ㎜			
質量		約 108 g（2m ケーブル含み）			
耐環境保護	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）			

◆ 出力形式・回路図

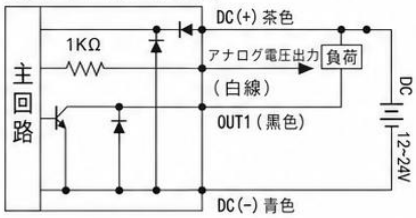
1. コード表示

コード	ＮＶ	NA	NR	2N	2NV	2NA
NPN 出力形式	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

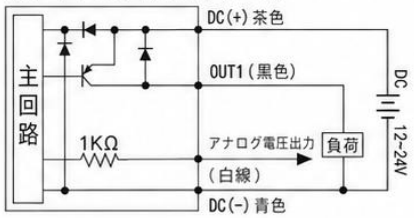
コード	ＰＶ	PA	PR	2P	2PV	2PA
PNP 出力形式	PNP・1 点＋アナログ電圧	PNP・1 点＋アナログ電流	PNP・1 点＋R485 通信	PNP・2 点	PNP・2 点＋アナログ電圧	PNP・2 点＋アナログ電流

２．回路図

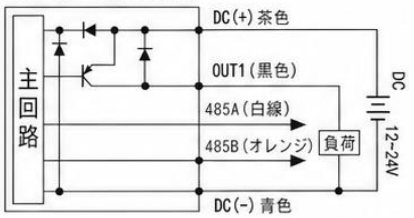
1NPN+アナログ電圧出力



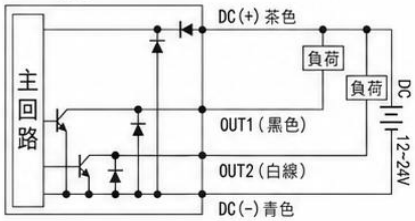
1PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



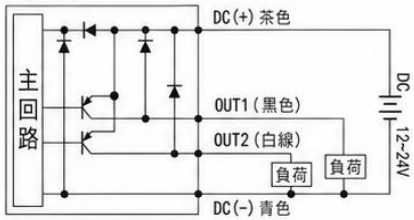
1PNP+RS485通信機能



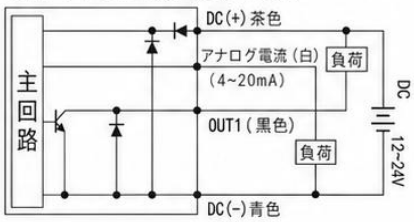
2NPN出力



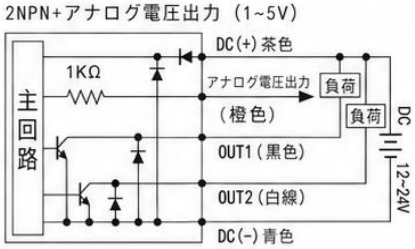
2PNP出力



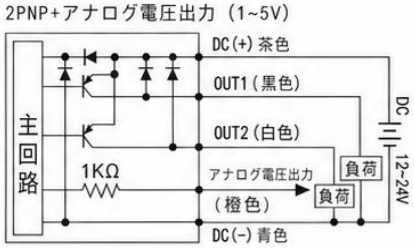
1NPN+アナログ電流出力(4~20mA)



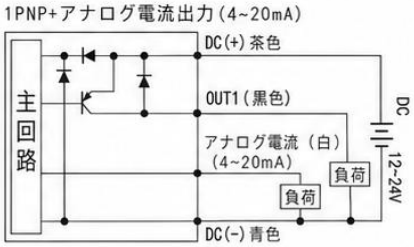
2NPN+アナログ電圧出力（1~5V）



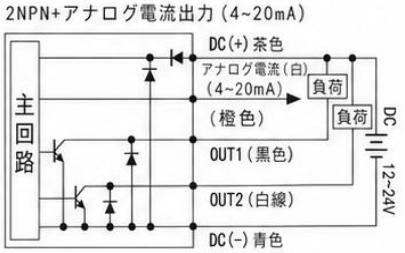
2PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



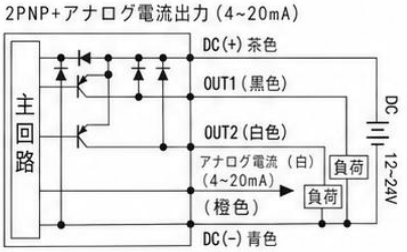
1PNP+アナログ電流出力(4~20mA)



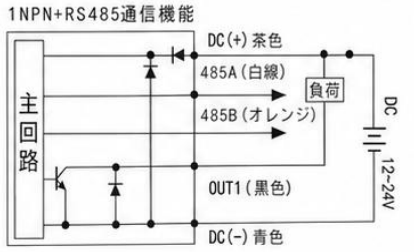
2NPN+アナログ電流出力(4~20mA)



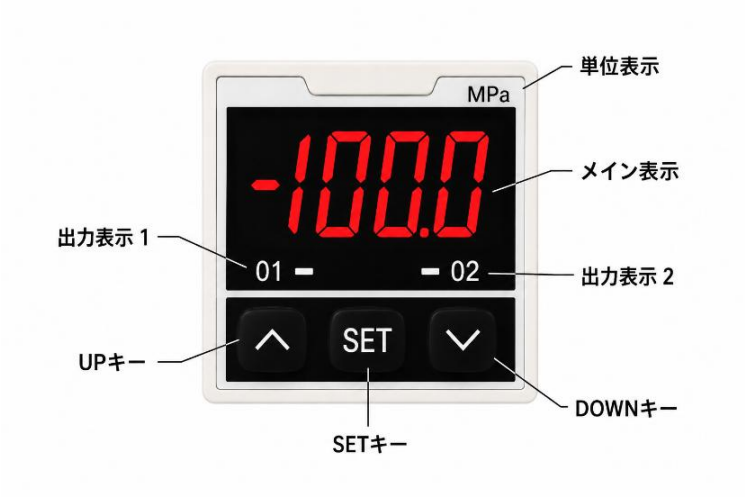
2PNP+アナログ電流出力(4~20mA)



1NPN+RS485通信機能



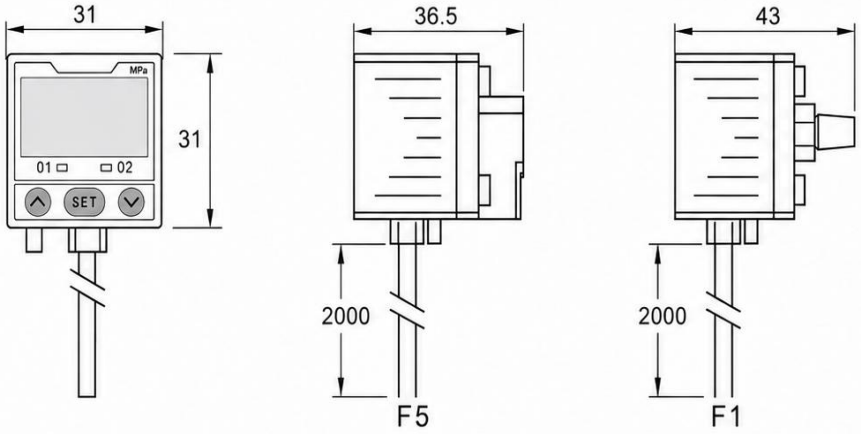
◆ 表示部名称



◆ 製品寸法



外形寸法図 （単位：mm）



接続仕様

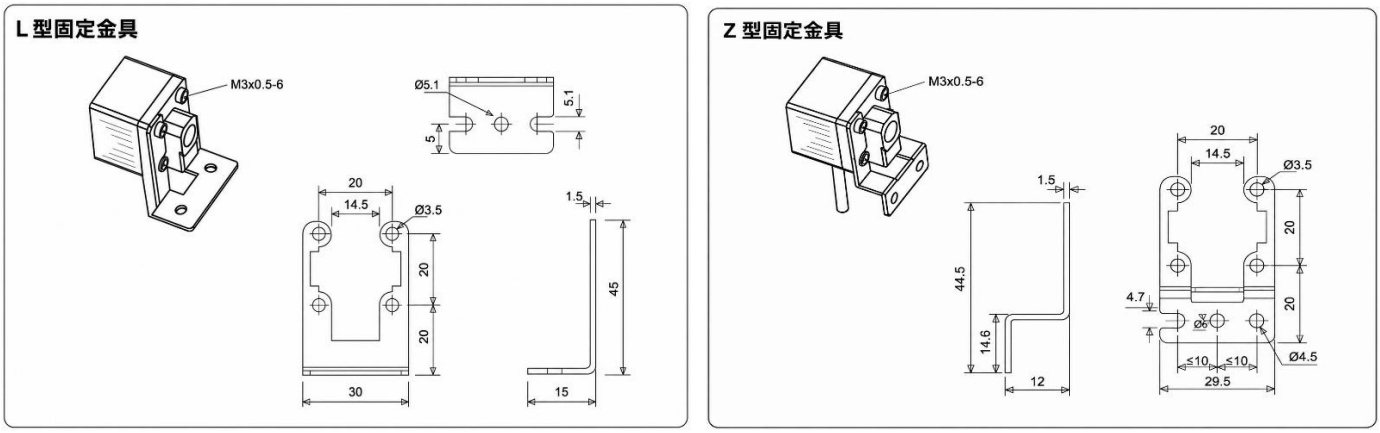
1	茶色（+）
2	青色（−）
3	黒色（OUT1）
4	白色（OUT2）
5	橙色（V/A OUT）

◆ アクセサリ品



◆ オプション品

① 固定金具 L 型・Z 型



② パネルアダプタ

パネル加工寸法：37×37

(単位：mm)

