◆ 製品写真





◆ 適用流体：空気・腐食性ガス・腐食性液体（接液部：SUS316L）

◆ 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 200mAmA	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

JK20 C – 2PA – F 1 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ

JK20 シリーズ・耐腐食型タイプ

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（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	PV	PA	PR	2P	2 PV	2PA

❹配管ポート

コード	F1	F2	F3	F4
配管ポート	Rc1/8	R1/8	R1/4	VCR1/4

❺ケーブル長

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

◆ 仕様表

JK20 シリーズ・耐腐食型					デジタル圧力スイッチ/センサ
流体形式		適用:空気・腐食性ガス・腐食性液体（接液部 SUS316L）			
		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		-0.100 ～ 1.000 MPa	-0.100 ～ 2.000 MPa	-100 ～ 100 kPa	-100 kPa ～ 0
設定圧力範囲		-0.103 ～ 1.030 MPa	-0.103 ～ 2.030 MPa	-103 ～ 103 kPa	-103 kPa ～ 10 kPa
耐圧力		1.5 MPa	3.0MPa	500 kPa	500 kPa
最小単位	kPa	—		0.1	0.01
	MPa	0.001		—	—
	kgf/㎠	0.01		0.001	0.001
	bar	0.01		0.001	0.001
	psi	0.1		0.01	0.01
	inHg	—		0.1	0.1
	mmHg	—		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：50Ω～250Ω（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			
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 R1/4 ③ VCR1/4			
本体寸法（長×幅）		30 ㎜×30 ㎜			
質量		防水型約 108 g（2m ケーブル付）・耐腐食型約 149 g（2m ケーブル付）			
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

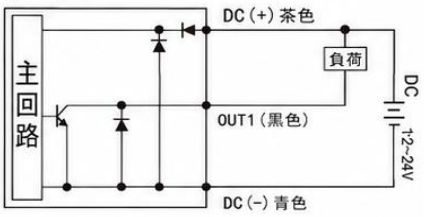
1. 出力仕様

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

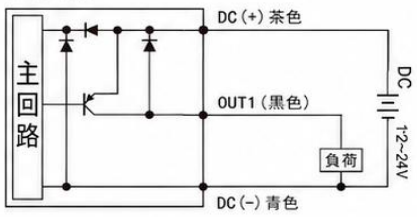
コード	P	PV	PA	PR	2P	2 PV	2PA
PNP 出力形式	PNP・1 点	PNP・1 点＋ アナログ電圧	PNP・1 点＋ アナログ電流	PNP・1 点＋ R485 通信	PNP・2 点	PNP・2 点＋ アナログ電圧	PNP・2 点＋ アナログ電流

2. 回路図

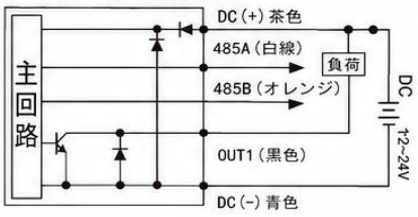
1NPN出力



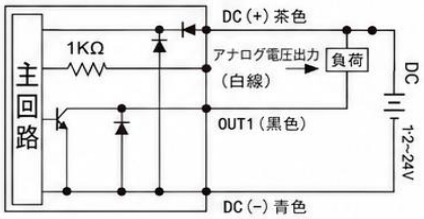
1PNP出力



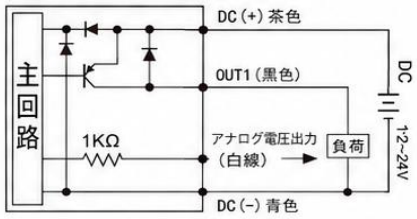
1NPN+RS485通信機能



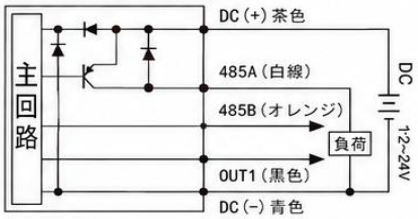
1NPN+アナログ電圧出力



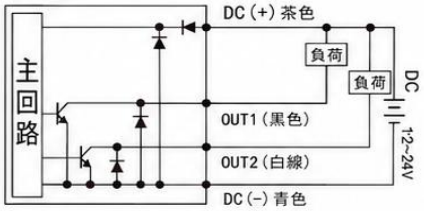
1PNP+アナログ電圧出力（1～5V）



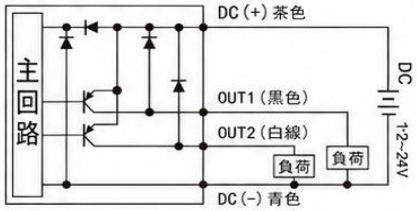
1NPN+RS485通信機能



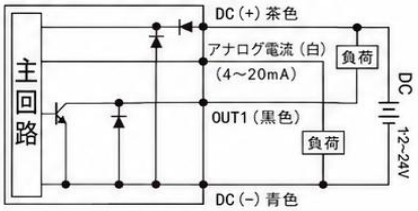
2NPN出力



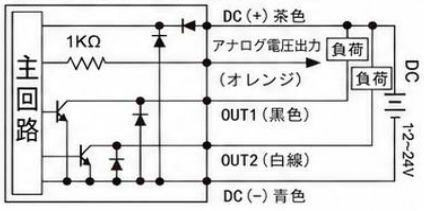
2PNP出力



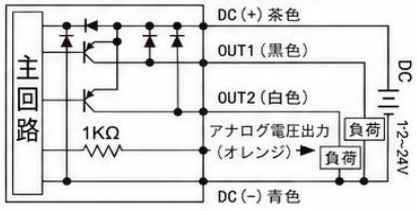
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



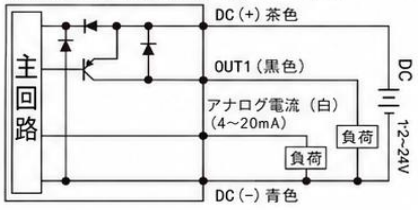
2NPN+アナログ電圧出力（1~5V）



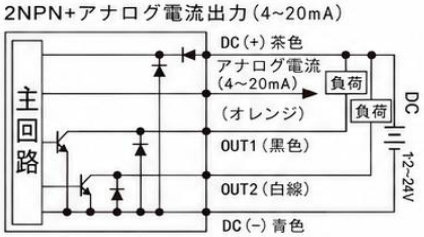
2PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



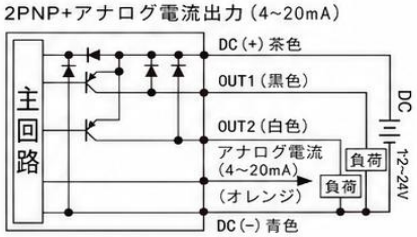
1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



2NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



2PNP+アナログ電流出力（4~20mA）

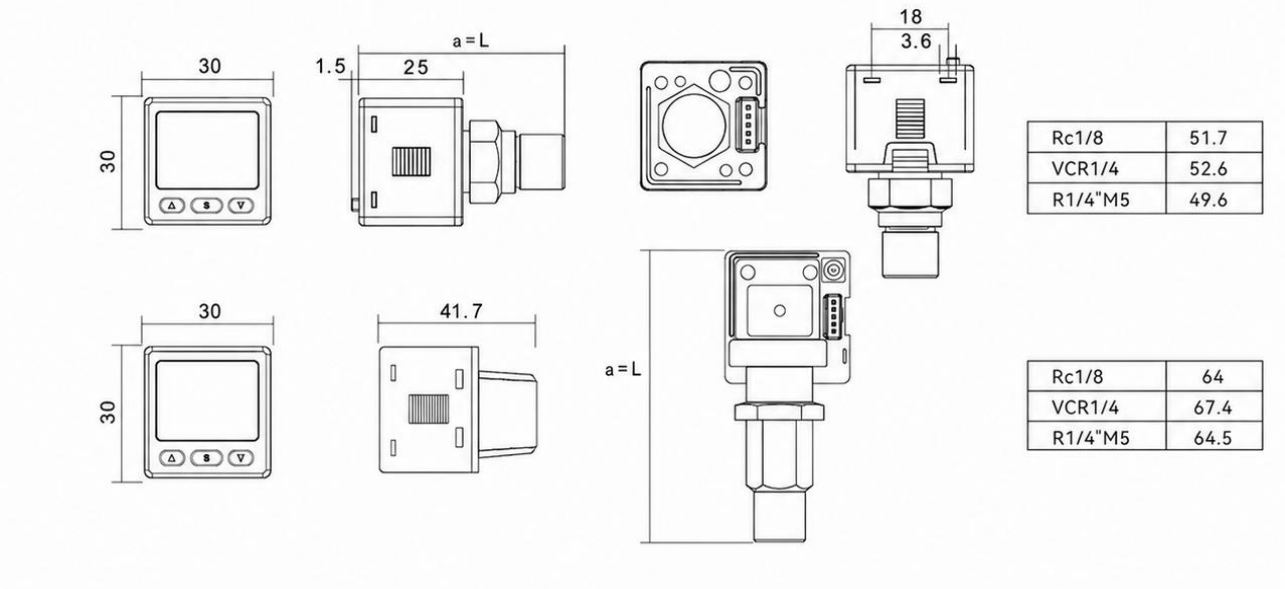


◆ 表示部名称



◆ 製品寸法



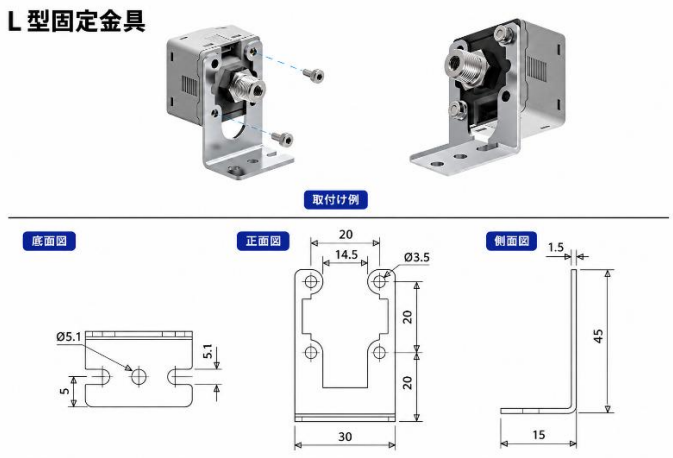


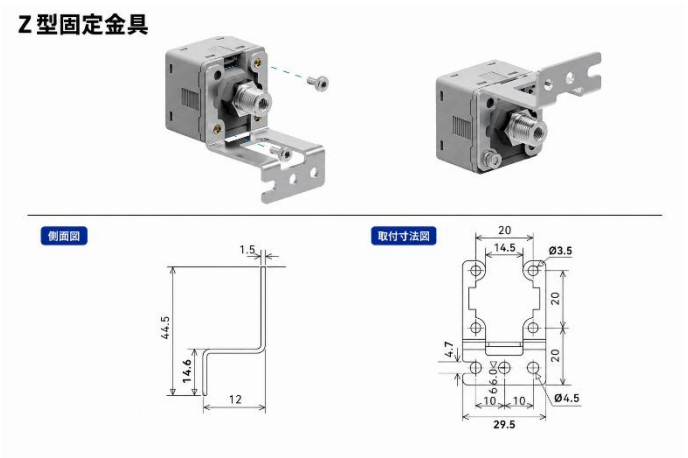
Rc1/8	51.7
VCR1/4	52.6
R1/4"M5	49.6

Rc1/8	64
VCR1/4	67.4
R1/4"M5	64.5

◆ 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



