## ◆ 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 | 機種により対応 |
| 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

JK43 C – P2 V - F1 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ
JK43 シリーズ・標準タイプ

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

| JK43 シリーズ・ 標準タイプ | | | | | | 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～-103.0 kPa |
| 耐圧力 | | 20 kPa | 1.5 MPa | 3 MPa | 500 kPa | |
| 最小単位 | kPa | 0.01 | — | | 0.1 | |
| | MPa | — | 0.001 | | — | |
| | $kgf/cm^2$ | — | 0.01 | | 0.001 | |
| | bar | — | 0.01 | | 0.001 | |
| | psi | — | 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. ±1digit | | | | |
| | デジタル | 3 色表示（白・赤・橙）、表示更新：5 回 / 秒 | | | | |
| | 動作指示灯 | OUT1・OUT2（橙） | | | | |
| 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 $m/s^2$（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

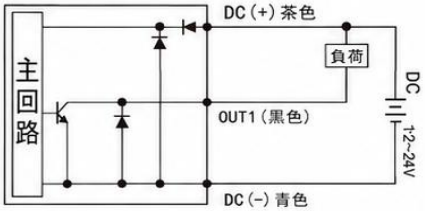
### 1. 出力仕様

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

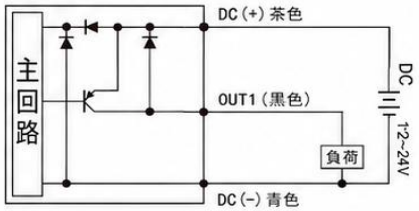
| コード | P | PV | PA | PR | 2P | 2PV | 2PA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PNP 出力形式 | PNP・1 点 | PNP・1 点＋<br>アナログ電圧 | PNP・1 点＋<br>アナログ電流 | PNP・1 点＋R485 通信 | PNP・2 点 | PNP・2 点＋<br>アナログ電圧 | PNP・2 点＋<br>アナログ電流 |

### 2. 回路図

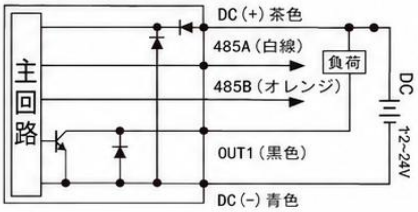
1NPN出力



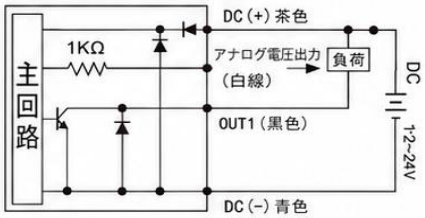

1PNP出力



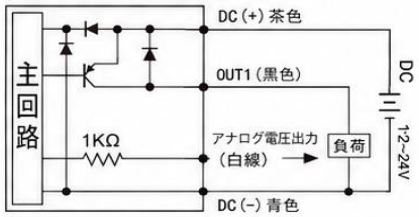

1NPN+RS485通信機能



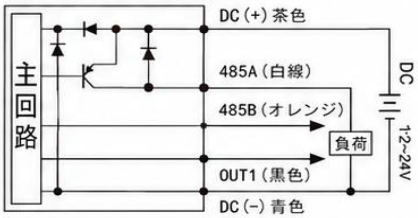

1NPN+アナログ電圧出力



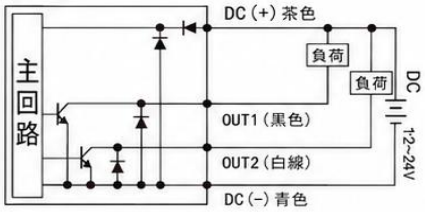

1PNP+アナログ電圧出力（1～5V）



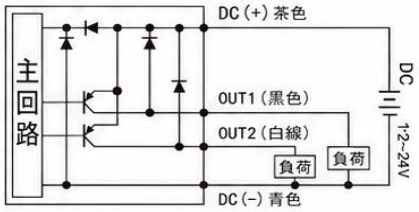

1NPN+RS485通信機能



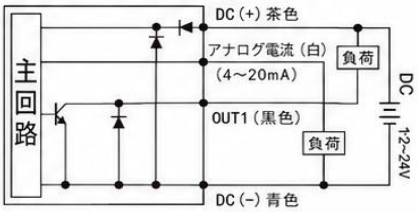

2NPN出力



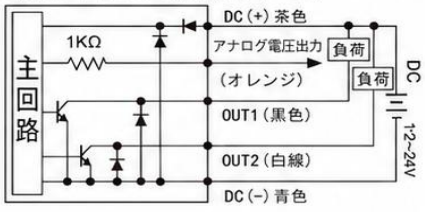

2PNP出力



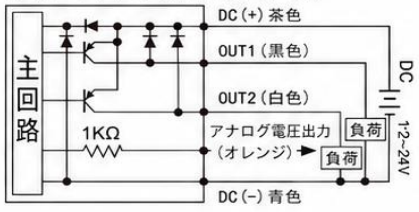

1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



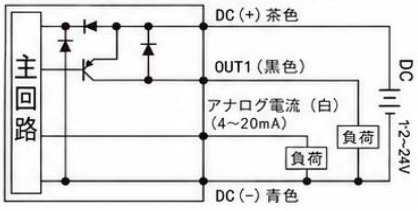

2NPN+アナログ電圧出力（1~5V）



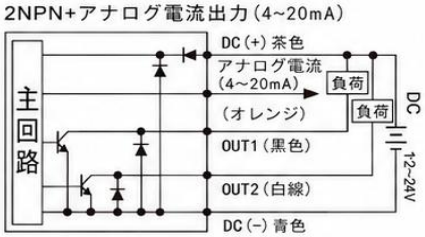

2PNP+アナログ電圧出力（1~5V）



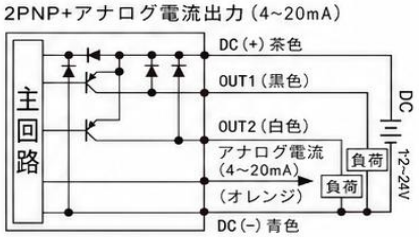

1NPN+アナログ電流出力（4~20mA）



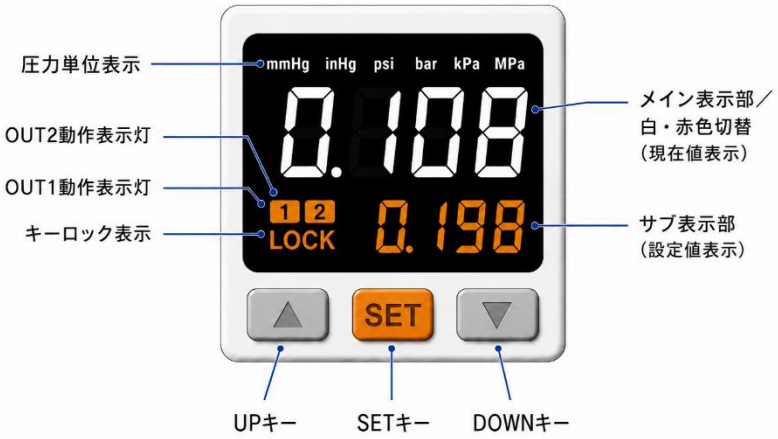

2NPN+アナログ電流出力（4~20mA）




2PNP+アナログ電流出力（4~20mA）

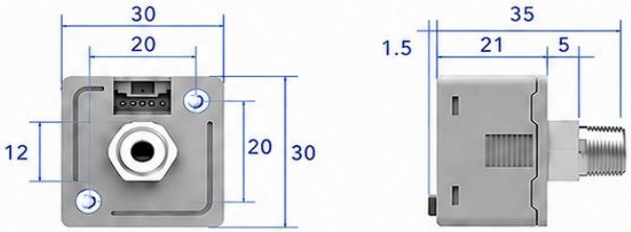
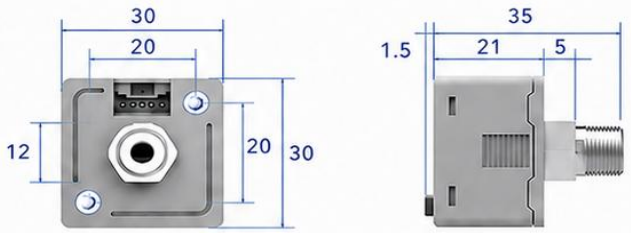
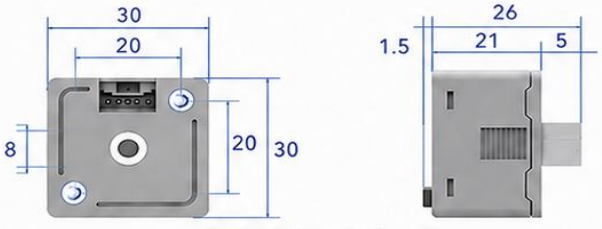
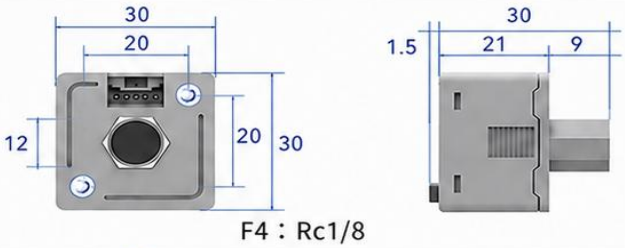
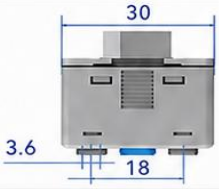


## ◆ 表示部名称



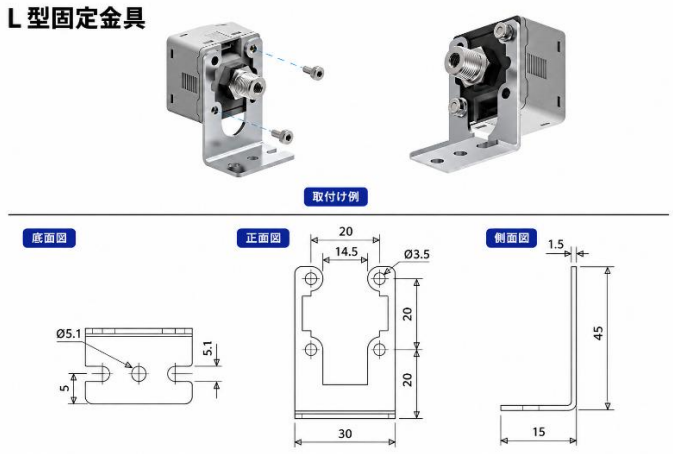

## ◆ 製品寸法

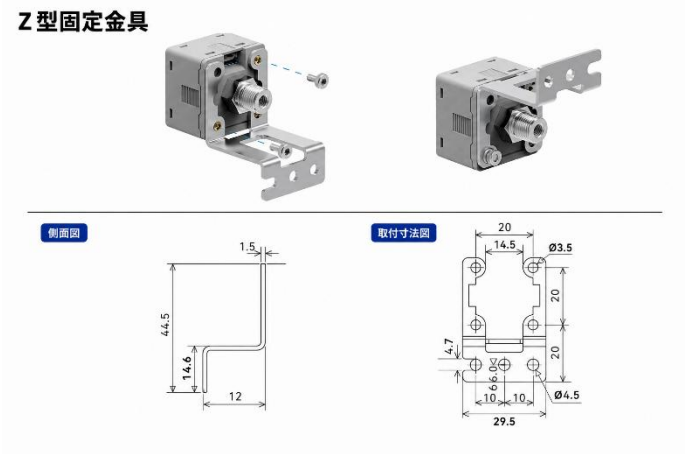
（単位：mm）

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

## ◆ 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

