

概要

IR4600 は流量計用の指示・積算計です。アナログ出力またはパルス出力タイプの流量計に接続して瞬時流量と積算流量の切替表示および警報接点出力を行います。スケーリングや警報値などの各設定情報はパネル面のキー操作により任意に変更できます。ループ用24V電源を内蔵しており、2線伝送式トランスミッタや3線式パルス/アナログ出力センサとの組合せも可能です。DIN48×96のコンパクトハウジングとあわせ、設置、配線がきわめて容易です。



標準仕様

- 入力
 - ◇パルス入力 (パルス出力センサとの組合せ)
 - フルスケール設定 0.01 ~ 1000Hz
 - ・NPN オープンコレクタまたは無電圧接点パルス
 - 端子開放電圧：18V、端子短絡電流：6mA
 - ・電圧パルス
 - L：0 ~ 2V DC、H：3.8 ~ 30V DC
 - ◇アナログ入力 (アナログ出力センサとの組合せ)
 - ・DC4 ~ 20mA (入力抵抗 250Ω)
 - ・DC1 ~ 5V または DC0 ~ 5V (入力抵抗 220kΩ)
 - ◇リセット入力および外部入力
 - ・NPN オープンコレクタ出力または接点出力を受け付け
 - 端子開放電圧：24V、端子短絡電流：7mA
 - ・リセット入力：ON 入力で積算カウンタまたは警報をリセット
 - ・外部入力 : ON 入力でセンサ入力禁止または表示ホールド
- 表示機能 (キー操作にて瞬時、積算表示切換え)
 - ◇瞬時、積算表示精度
 - ・パルス入力時 : ± 0.05% F.S. ± 1digit (*)
 - ・アナログ入力時 : ± 0.25% F.S. ± 1digit (*)
 - ◇表示器
 - 文字高さ 14mm、1：赤色 LED、2：緑色 LED を選択可能
 - ◇瞬時表示
 - 瞬時表示 Max.4 桁 LED (少数点以下 0 ~ 3 桁)
 - スケーリング 0.001 ~ 9999
 - ローカットオフ 入力信号 0.5% カット後、1 ~ 29% 可変
 - 表示平均化 サンプリング時間 0.1 ~ 99.9 秒
 - ◇積算表示
 - 積算表示 Max.6 桁 LED (少数点なし)
 - 積算率 1 ~ 180000 カウント/h
 - ローカットオフ 瞬時表示の設定を適用
 - 積算リセット キー操作または端子リセット入力
 - オーバ表示 6 桁オーバ後は警報ランプ点灯し積算継続 (エンドレス方式)、オーバ回数表示付
 - ◇LED ランプ (パネル前面に緑または赤色 LED 6ヶ配置)
 - 瞬時/積算表示連動、外部入力 ON 時、瞬時または積算オーバ時、警報出力時に点灯

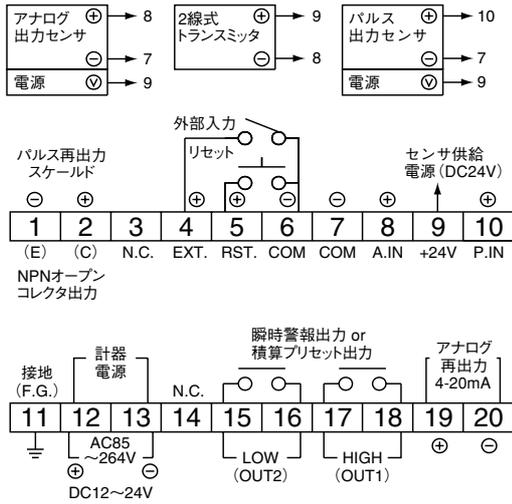
- 瞬時警報出力/積算プリセット出力機能
 - 警報/プリセットを切替選択 (併用不可)
 - 出力点数 2 点 (警報ランプ点灯)
 - 接点容量 DC30V,1A/AC125V,0.3A
 - 接点構成 リレー 1a 接点
 - 動作モード 比較/保持/1 ショット出力を選択可能
 - 警報リセット キー操作または端子リセット入力
- 再出力機能
 - ◇アナログ出力 (DC4 ~ 20mA)
 - 瞬時表示を再スケーリングして電流出力する
 - 出力精度 ± 0.2% (表示値に対し) (*)
 - 更新時間 約 20ms
 - 応答時間 約 90ms (0 から 90% まで変化する時間)
 - 出力分解能 分解能 3600/4 ~ 20mA
 - ◇パルス出力 (積算カウンタ同期パルス)
 - 積算表示が 1 カウントアップするごとに 1 パルス出力する
 - 出力信号 NPN オープンコレクタ、容量 DC30V、Max.50mA
 - パルス幅 0.01 ~ 1.99s (初期値 50ms)
- 一般仕様
 - 電源
 - 1：AC85 ~ 264V (フリー電源)
 - 2：DC12 ~ 24V (DC10.8 ~ 26.4V)
 - 消費電力 15VA 以下 (AC 電源)、10W 以下 (DC 電源)
 - センサ用ループ電源 DC24V、100mA (安定化)
 - 使用温湿度 0 ~ 50℃、30 ~ 80%RH (結露しないこと)
 - ケース材質・色 ABS 樹脂・黒
 - 取付け パネル取付け方式
 - 保護等級 ケース本体：IP20 相当 (屋内設置形)
前面パネル：IP66 相当 (防塵・防滴構造)
 - 外部配線接続 ネジ端子 (M3.5)
 - 質量 約 350g
- その他
 - 耐電圧 AC1500V、1 分間
 - 絶縁抵抗 DC500V、50MΩ 以上
 - 停電保証 各設定値および積算データを FRAM に保持 (回数 10 万回以内、約 10 年間)

(*) 基準温度：23℃、温度ドリフト：200ppm/℃以下

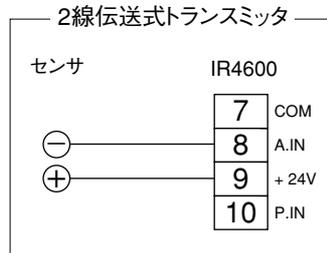
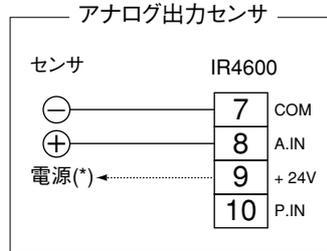
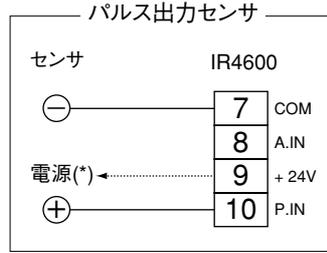
形式コード表

形式コード			内容
IR	4	6	
電源	1		AC85 ~ 264V (フリー電源)
	2		DC12 ~ 24V (DC10.8 ~ 26.4V)
表示部	1		赤色 6桁LED
	2		緑色 6桁LED
入力信号	-01		オープンコレクタパルス
	-02		DC4-20mA
	-13		DC1-5V
	-24		DC0-5V
	-35		電圧パルス

端子配置

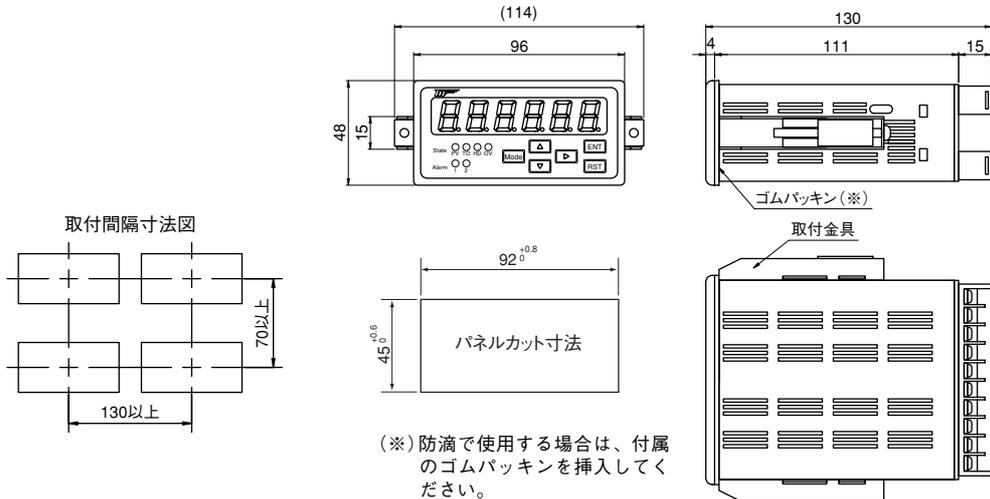


入力信号



(*) 3線式パルス/アナログ出力センサの場合、センサ側の電源端子とIR4600の9番端子を接続してください。

外形寸法



※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

東京計装株式会社はホームページを開設しています。

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製造品目

製品についてのお問い合わせを電子メールでも承ります。

anything@tokyokeiso.co.jp

使用可否、形式選定などなんでも(Anything) ご遠慮なくどうぞ。

TIV 東京計装株式会社

計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所
 本社：東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル(〒105-8558) TEL 03-3434-0441(代)



- 仙台営業所
TEL 022-773-1451 (代)
- 厚木営業所
TEL 046-223-1141 (代)
- 徳山営業所
TEL 0834-21-0220 (代)
- 富山営業所
TEL 076-493-8311 (代)
- 静岡営業所
TEL 0545-64-3551 (代)
- 北九州営業所
TEL 093-521-4170 (代)
- 茨城営業所
TEL 029-246-0666 (代)
- 名古屋営業所
TEL 052-953-4501 (代)
- 熊本営業所
TEL 096-375-7327 (代)
- 大宮営業所
TEL 048-652-0388 (代)
- 大阪営業所
TEL 06-6312-0471 (代)
- 長野営業所
TEL 0263-40-0162 (代)
- 岡山営業所
TEL 086-421-6511 (代)