



■特長

- 入力周波数100kHzまでの信号に対応
- 移動平均機能、予測演算機能付
- 合わせ込み機能で表示値の任意設定可能
- DC12V 80mA のセンサ電源内蔵
- 比較判定出力付、データ出力付も用意
- 前面パネル保護構造は IP65相当

■形名 471C - □ - □ - □ - □

1 2 3 4

1 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100V~240V
9	DC24V

2 比較出力

記号	出力
X	なし
2	付*

※ フォトモスリレー4点

3 アナログ出力

記号	仕様	許容負荷抵抗
X	なし	—
04	DC0~5V	1kΩ以上
05	DC0~10V	1kΩ以上
09	DC1~5V	1kΩ以上
29	DC4~20mA	510Ω以下

4 デジタル出力

記号	仕様
X	なし
DN	BCD (トランジスタ出力・シクタイブ)
E0	RS-232C
E1	RS-485

■標準機能

表示スケーリング: 入力周波数とパラメータで任意の表示値にスケーリングできます。

$$\text{表示値} = f \times \alpha \quad (\alpha: 1 \times 10^{-9} \sim 999999 \times 10^{-0})$$

合わせ込み: 実際の値が確認できる場合、その値に表示値を合わせ込みできます。前面パネルのキーで操作します。

予測演算: 最終入力から表示を0にするまでの時間を設定できます。カットオフ時間設定範囲: 0.1~150.0s

移動平均: 平均するデータの数を1から10までの範囲で選択できます。入力が不安定なときに表示のちらつきを抑えます。

ピーク・ボトム表示: SV1にピーク値、SV2にボトム値を表示できます。

キーロック: キー操作を禁止します。

■仕様

■入力信号

●NPNオープンコレクタ、無電圧接点 (入力端子 SIG1)

接点容量: DC12V 10mA
オープンコレクタ残留電圧 3V以下

入力周波数: 0.0067Hz~100kHz
入力信号幅: 5μs以上~25ms以上 (入力周波数による)

●電圧パルス (入力端子 SIG2)

入力レベル: 約24kΩ
電圧レベル L = 0~1.5V H = 4~30V

入力周波数: 0.0067Hz~30kHz
入力信号幅: 17μs以上~25ms以上 (入力周波数による)

■一般仕様

計測例: 回転数、速度、周波数

瞬時流量、瞬時電力

入力周波数: 0.0067Hz ~ 100kHz

表示: 表示1: 赤または緑色LCD 文字高15.2mm

SV1, SV2: 白色LCD 文字高 7.6mm

ゼロサプレス機能付

表示範囲: 表示1: 0~999999

SV1, SV2: 0~999999

小数点: 任意表示 なし、小数点以下 1桁~5桁

表示スケーリング: パラメータ α 1×10⁻⁹ ~ 999999×10⁻⁰

表示精度: ±(0.008% + 1digit)

表示周期: 0.1~19.9s

カットオフ時間: 0.1~150.0s

移動平均回数: 1~10回

センサ電源: DC12V 80mA 内蔵

供給電源: AC100~240V 50/60Hz、DC24V

電源電圧許容範囲: AC90~250V、DC24V±10%

消費電力: AC100V...約9VA AC200V...約12VA

DC24V ...約200mA

動作周囲環境: 0~50℃、40~85%RH (結露なきこと)

保存温度: -20~65℃

質量: 約300g

保護構造: 前面IP65相当、リアケースIP20相当、端子部IP00相当

実装方法: 専用取付ブラケットで、裏面より固定

■オプション仕様

●比較出力機能

比較対象: 表示1の値を対象に比較設定可能

接点容量: フォトモスリレー出力 AC250V 0.2A、DC30V 0.2A

比較条件: イコール時NG判定またはOK判定の切替可

メモリーネーブル: 予め比較値を8点まで記憶 ON/OFF切替機能付

比較点数: HH, H, L, LL各1a接点(コモンはHH, H共用、L, LL共用)

比較出力ON/OFF切替機能付

ヒステリシス幅: 1~99 4点共通設定

ハーフオンタイム: 1~99s 電源投入後の比較出力待ち時間

●アナログ出力 (入力とアイソレーション)

出力定格: DC0~5V, DC0~10V, DC1~5V, DC4~20mA
何れか1点内蔵可能

変換対象: 表示1の指定4桁分を対象に変換、出力

精度: ±0.5% of F.S. at 23℃±5℃

出力周期: 出力周期 約100ms

●BCD出力 (入力とアイソレーション)

変換対象: 表示1の値を対象に変換

論理: 正論理または負論理の切替可

出力容量: DC30V 10mA オープンコレクタ シクタイブ

●シリアル通信 (RS-232C, RS-485)

伝送方式: 調歩同期半二重方式

伝送速度: 4800, 9600, 19200bps

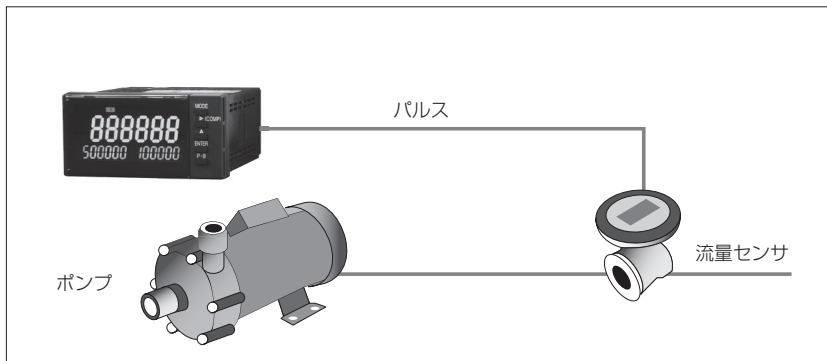
伝送コード: JIS 8単位符号に準拠

データ長: 8bit

ストップビット長: 1bit

パリティチェック: なし、偶数、奇数

用途例

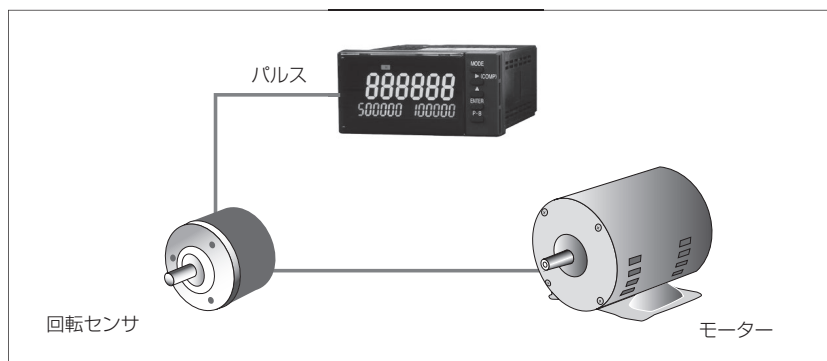


瞬時流量計測

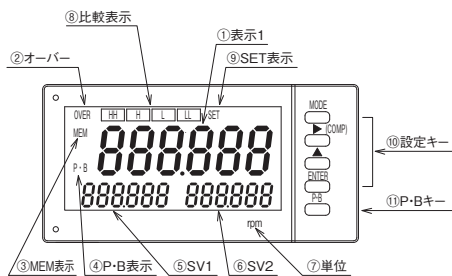
流量センサからのパルス信号を受け、流体の瞬時流量を表示し、制御信号を出力します。

回転数計測

軸回転センサまたはモータの回転センサからの信号を基に回転数を表示します。



■前面パネルと各キー機能



No.	名称	機能
①	表示1	現在値を表示 表示色：赤色または緑色を選択
②	オーバ	表示1が99999を超えると点灯 表示色：赤色
③	MEM	メモリーネーブル設定(コードNo.40)がON時に点灯 表示色：赤色
④	P・B	ピーク・ボトム表示の時に点灯 表示色：赤色
⑤	SV1	ピーク値または設定によりコンパレータ値を表示 表示色：白色
⑥	SV2	ボトム値または設定によりコンパレータ値を表示 表示色：白色
⑦	単位	単位シール貼付位置
⑧	比較表示	比較出力の比較状態を表示
⑨	SET表示	設定モード時に点灯
⑩	設定キー	MODE 測定モード時：設定モード、調整モードへの切替え 設定モード時：各コードNo.への切替え
	▶(COMP)	測定モード時：比較値の設定 設定モード時：設定値の桁選択
	▲	測定モード時：合わせ込み機能(診断モード切替時を除く) 設定モード時：設定値変更
	ENTER	測定モード時：無効 設定モード時：設定値を記憶し測定モードに切替え
⑪	P・Bキー	P・B 測定モード時：ピーク・ボトム値のクリア 設定モード時：設定モードから設定値を記憶せずに測定モードに切替

■外形図

