

高機能燃料流量表示計(TC-7300/7300A)

概要

MODEL TC-7300 燃料表示計は、0.0006Hz～最大 100KHz までの周波数入力に対応、高分解能パルス入力を持つ米国 MAX 社の容積式流量検出器と組み合わせて、瞬時流量と積算流量又は積算時間を同時に計測表示します。また、流量表示の安定化、高分解能で高速応答のアナログ出力及び積算パルス出力を装備しております。

特徴

- 瞬時流量と積算流量又は積算時間を同時表示
- 単相パルスまたは A 相/B 相パルス入力の選択可能
- 2 台の検出器の単相パルス入力による瞬時流量/積算流量差計測可能
- 最速 2ms の高速アナログ出力 (0～±10V 又は 4～±20mA) を装備
- 積算パルス出力 0.001ml/0.01ml/0.1ml (検出器 P213/295F) 選択
- 警報出力 2ch (オープンコレクタ出力) を標準装備
- RS-232C 通信による計測データの送信可能 (CVS 形式出力)



卓上型・ラック取付け兼用
2 台の流量計と接続計測可能

TC-7300 高機能燃料表示計 仕様

項目	標準仕様	
適合流量検出器	MAX 社容積式流量検出器 P210/P000 シリーズの MODEL に対応、センサ供給電源 DC12V 100mA 最大	
入力信号範囲	0.0006 Hz から最大 100KHz までの周波数信号 (単相パルス入力時) A 相/B 相入力時は 50KHz	
計測方法	●単相パルス、又は A 相/B 相パルス (90°位相差 正逆流量判別) 入力信号による計測選択可能 ●2 台の流量計 (各単相パルス出力で、流量計 1 = A 相端子、流量計 2 = B 相端子に接続) 計測選択可能	
表示器・表示範囲	2ch 表示 0.00000～999999 上段 LED 赤色 6 桁 文字高 10.0mm 下段 LED 緑色 文字高 8.0mm 小数点以下 1 桁～5 桁より選択可能、オートレンジ機能搭載	
計測表示項目	●積算消費流量 (上段) & 瞬時流量 (下段) ●積算消費流量 (上段) & 測定時間設定 (下段) ●積算消費流量 (上段) & 積算経過時間 (下段) ●トータル積算流量 (上段) & 瞬時流量 (下段) の任意選択	
計測単位・演算レート	●瞬時流量単位: mL/s、mL/min、mL/h、積算流量 t ンイ: mL、L、 ●時間設定: 時、分、秒 (0.01～9.99 秒/0.1～99.9 秒/1～999 秒任意設定) ●入力周波数に対する表示値を任意設定 入力周波数レート: 0.00001～999999×設定桁数補正 1/10～1/100000 表示レート: 0.00001～999999	
瞬時流量計測	計測範囲: 0～mL/min、0～L/h 任意設定 表示サンプリング: 入力パルスを 00.1～99.9 秒で平均化任意設定 表示移動平均: 表示値を任意に設定した回数 (1～8 回) で移動平均化 パルス移動平均: 入力パルスを任意に設定した値 (1～100 パルス) で平均化 オーバー表示: 999999 点滅表示、 オートゼロ機能: 入力周波数が任意に設定した周波数以下なら表示を 0	
積算流量計測 (区間積算モード)	マニュアル	外部リモートボックスからのスタート信号からストップ信号までの積算流量/経過時間
	流量設定方式	スタート信号から任意に設定された積算流量までの経過時間
	時間設定方式	スタート信号から任意に設定された積算時間までの積算流量
	トータル積算流量	スタートからの積算流量、表示値カウントアップで再スタート積算流量計測
外部入力	スタート/ストップ/リセット/ホールド (接点入力後面端子) 積算流量計測時にリモートボックスより信号入力	
外部出力	アナログ出力	0～±10V (任意に設定可) または 4～±20mA 負荷抵抗 1KΩ 移動平均出力: 0.001～9.99 任意設定可 16 ビット
	積算パルス出力	0.001mL/0.01mL/0.1mL 毎 (検出器 MODEL 213 使用時) スイッチ切換選択
	RS-232C 通信	信号レベル: EIA RS-232C 規格準拠 2400dps/4800dps/9600dps/19200bps より設定
	警報出力	計測値とコンパレータ値との比較により判定出力 (high、low 設定可) オープンコレクタ出力: 最大 35V、50mA (リレー接点出力 オプション) 出力リセット: 全面パネル部のリセットキーで出力を解除 警報出力中はフロントパネル部 LED 点滅表示
環境条件	0～50℃ 30～80%RH (結露しないこと)	
供給電源	AC85～264V (50/60Hz 約 25VA) DC24V/12V 約 25VA (オプション)	
外形寸法・重量	W96×H96×D177mm 約 800g	
データ保存機能	本製品に標準装備されています RS232C 通信出力をパソコンに接続して頂きますと、モニタリング及びデータ保存 (CVS 形式) が可能となります。専用のソフトは無償提供します。	
オプション	1. 収納ケースに電源スイッチ及びスタート/ホールド/ストップ/リセット操作スイッチ取付け MODEL TC-7300A 2. 流量計 2 台の瞬時流量/積算流量計測 MODEL TC-7300AD 燃料流量計	

株式会社 東洋コントロールズ代理店

pantos® (株)パントス
電気計測

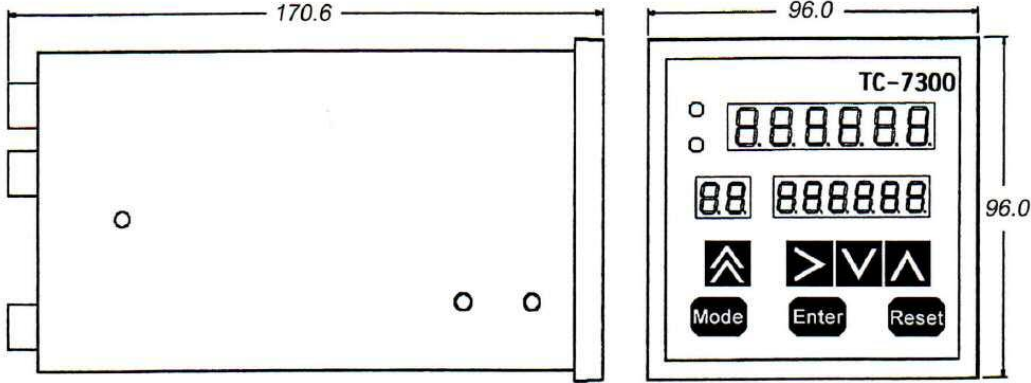
〒611-0031 京都府宇治市広野町東裏 87 番地 1
TEL (0774) 41-2411 FAX (0774) 41-2611

MODEL TC-7300 外形寸法図・配線図

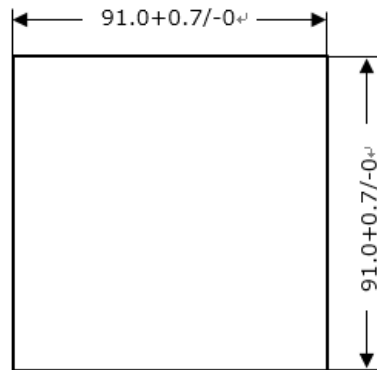
<流量正方向 瞬時流量/積算流量計測>

使用トランスミッター（計測出力部）：MODEL 295F 単相パルス出力標準仕様の場合

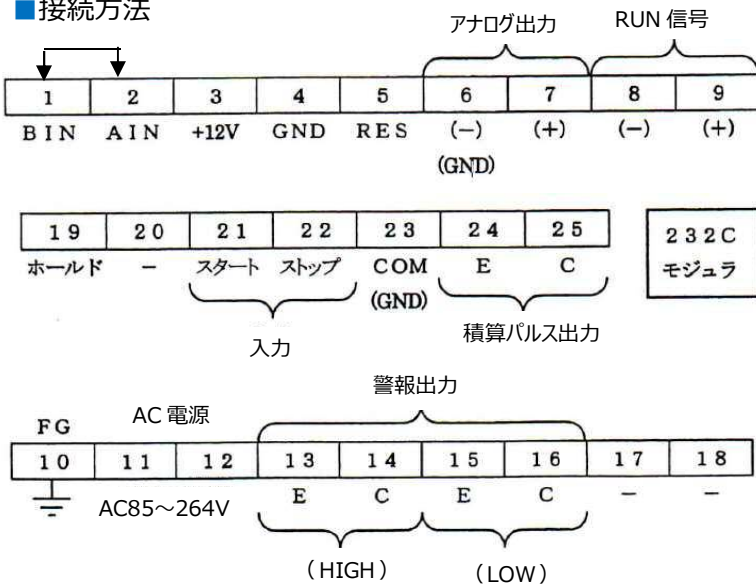
■外形寸法図



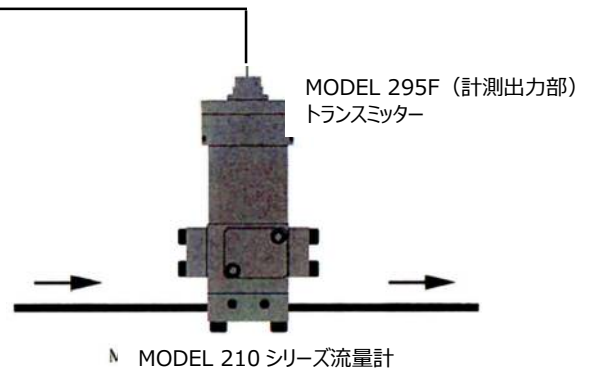
■パネルカット寸法 (mm)



■接続方法

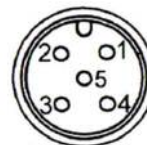


1. 流量計単相パルス出力の場合は（端子 A IN、B IN）はジャンパー短絡します。
2. 流量計 A 相/B 相パルス出力の場合は（端子 A IN、B IN）ジャンパーはらずして個別に接続します。
3. 流量計 2 台と接続する場合には、流量計は単相パルス出力が必要です。



MODEL 295F シリーズトランスミッター部

アンフェノール 5-ピンコネクター (オス)



配線端子

1. 電源 (+5~26V)
2. 電源コモン
3. A 相又は単相パルス出力
4. B 相パルス出力
5. ケースグラウンド