

通過速度/時間計測計 ES2100TN

Japan Star Techno



- ・片方向、往復の速度、時間の計測が可能。
- ・1センサーまたは2センサーに対応可能。
- ・最速0.01msの計測が可能。

■表示方式

	ch1 表示	ch2 表示
0	A 入力 瞬時	B 入力 瞬時
1	A+B 入力 瞬時	A 入力 瞬時
2	A+B 入力 瞬時	B 入力 瞬時
3	(A+B)÷2 平均	A 入力 瞬時
4	(A+B)÷2 平均	B 入力 瞬時
5	A-A 間片方向速度	A-A 間片方向時間
6	A-A 間往復速度	A-A 間往復時間
7	A-B 間片方向速度	A-B 間片方向時間
8	A 入力 ON-OFF 間 片方向速度	A 入力 ON-OFF 間 片方向時間

■センサ入力

センサ入力応答	0.0006Hz ~ 100kHz (※2 入力時は最大 50kHz)
入力信号	<ul style="list-style-type: none"> ・NPN オープンコレクタパルス入力/無電圧接点パルス ・PNP オープンコレクタパルス入力/電圧パルス ※内部ディップスイッチにより切り替え トリガレベル1.0~4.5V (モード設定にて調整可能)、MAX30V
センサ供給電源	DC12V (±10%) 50mA MAX (安定化) 出力 DC24V (±10%) 50mA MAX (安定化) 出力 [-D2 オプション]

■瞬時計測

計測方式	周期演算方式
計測精度	±0.05%±1digit
演算レート	入力パルスレートによる設定 0.00001~999999 × 桁補正 (1/10~1/1000000) 単位設定 (時、分、秒)
表示サンプリング	入力パルスを0.1~99.9秒で平均化
表示移動平均	表示値を任意の平均数で平均化。平均数は1~8で任意に設定。
パルス移動平均	入力パルスを任意の平均数で平均化。平均数は1~100で任意に設定。
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
オーバー表示	999999 または -99999 点滅表示

■警報出力

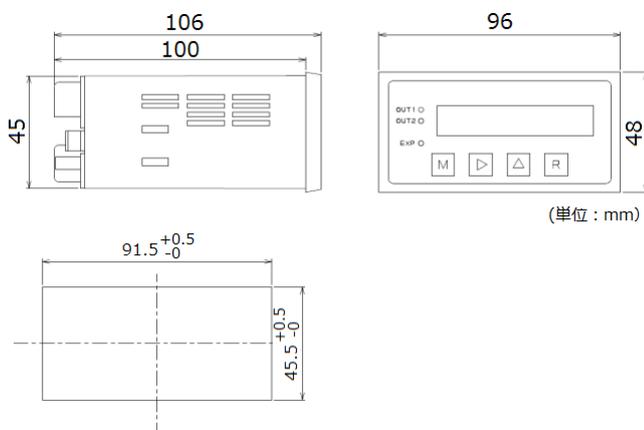
出力方式 [標準]	NPN オープンコレクタ出力 2 段 (OUT1/OUT2) 最大定格 : DC35V 50mA
出力方式 [-C2 オプション]	リレー-a 接点出力 最大定格 : AC250V (DC30V) 1A MAX
出力タイミング	表示値とコンパレータ値との比較により判定出力
出力表示	警報出力中、フロント部 LED が同期して点灯
出力リセット	フロント部リセットキー、および端子台リセットで出力を解除
警報値設定	OUT1、OUT2 の値をそれぞれ 0~999999 の範囲で設定

■アナログ出力 [-A1/-A5 オプション]

電圧出力 [-A1 オプション]	DC0~10V 負荷抵抗 1kΩ以上
電流出力 [-A5 オプション]	DC4~20mA 負荷抵抗 500Ω以下
出力精度	±0.1%F.S.
温度特性	200ppm/°C以下
出力応答	最速 1ms (0.001~9.999 まで 1ms 単位で設定可能)
分解能	16bit D/A 変換方式 DC0~10V 時、10,000 分解能 16bit D/A 変換方式 DC0~20mA 時、10,000 分解能

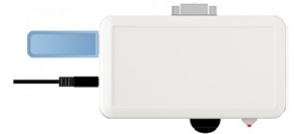
■外部入力	
オールリセット入力	端子台 ON で計測および警報出力をリセット (NPN オープンコレクタ出力、または有接点出力を受付。100ms 以上 ON)
ホールド入力	ホールド (現在値/ピーク/ボトム)、禁止、表示切替より機能を選択。 端子台 ON の間機能 (NPN オープンコレクタ出力、または有接点出力を受付)
■RUN 信号出力 [-RUN オプション] ※ホールド入力機能との併用は不可です。	
出力方式	NPN オープンコレクタ出力 最大定格 : DC35V 50mA
■RS-232C 通信	
信号レベル	EIA RS-232C 規格準拠
通信速度	2400/4800/9600/19200bps より任意に設定可能
スタートビット	1 ビット固定
ストップビット	1 ビット/2 ビットより任意に設定可能
データビット	7 ビット/8 ビットより任意に設定可能
パリティビット	無し/奇数/偶数より任意に設定可能
■表示	
表示器	赤色 LED6 桁 文字高 : 10.0mm
表示範囲	0.00000~999999
小数点以下表示	小数点以下 1 桁~5 桁より選択。オートレンジ機能搭載。
■その他	
電源電圧 [標準]	AC85~264V (50/60Hz) 約 8VA
電源電圧 [-12V オプション]	DC12V 9VA (±10%)
電源電圧 [-24V オプション]	DC24V 9VA (±10%)
使用温度/湿度範囲	0~50℃ / 30~80%RH (但し結露しないこと)
外形寸法・重量	H48×W96×D106mm 約 350g

■外形寸法図



■USB データロガー

- ・接続は通信ケーブル1本。
- ・スタートボタンでロガー開始。
- ・データはUSB メモリーに直接保存。



■オムロン社 溝型光電センサ

- ・検出距離 30mm
- ・φ6mm 以上の不透明体
- ・赤外発行ダイオード (950nm)
- ・動作/復帰 各 1ms 以下



■オムロン社 ファイバセンサ

- ・透過形
- ・反射形
- ・透明体検出用回帰反射形



※製品の仕様・外観等は改良のため、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。



日本スターテクノ株式会社

Japan Star Techno Co.,Ltd.

< 東京 > 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-20-2-501
TEL. 03-6432-4006 FAX. 03-6432-4010
< 大阪 > 〒542-0072 大阪市中央区高津 1-9-10 サムライテックビル 407
TEL. 06-6777-5257 FAX. 06-6763-5258
URL : <http://www.j-startechno.com> E-mail: support@j-startechno.com