

瞬時指示計 ES3100LN

Japan Star Techno



■表示方式

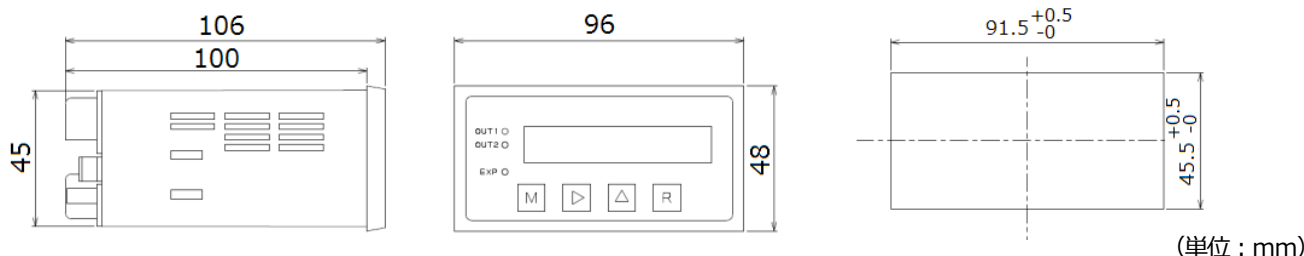
	ch1 表示	ch2 表示
0	A 入力 瞬時	B 入力 瞬時
1	A+B 入力 瞬時	A 入力 瞬時
2	A+B 入力 瞬時	B 入力 瞬時
3	(A+B)÷2 平均	A 入力 瞬時
4	(A+B)÷2 平均	B 入力 瞬時
5	A-B 入力 瞬時	A 入力 瞬時
6	A-B 入力 瞬時	B 入力 瞬時

- ・ 1 入力時、最大 100kHz まで受付。
- ・ 警報出力/RS-232C 通信を標準搭載。
- ・ 最速 1ms 応答のアナログ出力が搭載可能。(オプション機能)

■表示	
表示器	赤色 7 セグメント 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。
■電源電圧	
電源電圧 [標準]	AC85~264V (50/60Hz) 約 8VA
電源電圧 [-12 ㊦ョソ]	DC12V (±10%)
電源電圧 [-24 ㊦ョソ]	DC24V (±10%)
■センサ入力	
センサ入力応答	0.001Hz ~ 100kHz (※2 入力時は最大 50kHz)
入力信号	・ NPN オープンコレクタパルス入力、または無電圧接点パルス ・ PNP オープンコレクタパルス入力、または電圧パルス ※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 (AC 電源時)	DC12V(±10%) 80mA MAX [標準] DC24V(±10%) 80mA MAX [-D2 オプション]
(DC 電源時)	DC12V(±10%) 50mA MAX ※DC 電源時は 12V のみとなります。
■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) 計測単位設定 (毎時、毎分、毎秒)
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
表示更新時間	瞬時計測を 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
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 点減表示
■RS-232C 通信	
信号レベル	EIA RS-232C 規格準拠
通信速度	2400/4800/9600/19200/38400/57600bps 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

■ 警報出力	
出力方式 [標準]	NPN オープンコレクタ出力×2(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
出カタイミング	計測値の更新に同期。計測値と警報値との比較により判定出力
出力表示	警報出力中、赤色 LED が同期して点灯
出力リセット	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-99999~999999 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]	DC0~20mA 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	
リセット入力	端子台 ON で警報出力を解除 (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できません。	
出力方式	NPN オープンコレクタ出力 最大定格 : DC35V 50mA
■ その他	
使用温度/湿度範囲	0~50°C / 30~80%RH (但し結露しないこと)
外形寸法・重量	H48×W96×D106mm 約 280g

■ 外形寸法図



(単位 : mm)

■ 端子配列図

センサ						
B 入力	A 入力	電源	GND	リセット	ホールド/禁止入力	
1	2	3	4	5	6	7
B.IN	A.IN	+12V (+24V)	GND	RES	GND E	HOLD C
(RUN 信号出力)						
RS-232C モジュラ						
6 5 4 3 2 1						

F.G.	電源		警報出力 OUT1		警報出力 OUT2		アナログ出力	
8	9	10	11	12	13	14	15	16
	N (-)	L (+)	E	C	E	C	(+)	(-)
	AC85~264V (DC12V/DC24V)						(電圧/電流出力)	

※改良のため、予告なしに仕様などを変更することがありますのでご了承ください。



日本スターテクノ株式会社

Japan Star Techno Co.,Ltd.

〒540-0026 大阪市中央区内本町 1-1-6 本町カノヤビル 501

TEL.06-4397-4571 / FAX.06-4397-4612

E-mail: support-flow@j-startechno.com