

デジタルストレインゲージメーター Digital Strain Gauge Meter



- 視覚性の高い高輝度大型2色発光LED(文字高 約20mm)
- 操作性の柔軟なジョグレバーによる設定
- High visibility and brightness two-color large LED (character height approximately 20mm)
- Easy setting by flexible operable jog lever

仕様 / Specification

■入力仕様 /Input Specification

●プロセス信号測定 /Process Signal Measurement

レンジ Range	測定範囲 Measurement Range	表示 Display	精度 Accuracy	入力インピーダンス Input Impedance	最大許容入力 maximum Allowable Input
2V	±5V	オフセット ±9999 Offset	±(0.03% of rdg + 2digit)	約1MΩ Approximately 1MΩ	100V
2A	4-20mA	フルスケール0~±9999 Full scale	±(0.1% of rdg + 3digit)	約10Ω Approximately 10Ω	50mA

※センサ電源:DC24V ±10% 25mA
 ※精度はサンプリング速度が約20回/秒以下の時に適用されます。
 ※Sensor power supply: DC24V ±10% 25mA
 ※The accuracy is applied when the sampling speed is approximately 20 times/second or less.

■一般仕様 /General Specification

●測定部 /Measurement Part

動作方式 Operation Method	ΔΣ変換方式 ΔΣ conversion method
入力回路 Input Circuit	シングルエンド Single-Ended
サンプリング速度 Sampling Speed	最高約1,000回/秒 Max. approximately 1,000 times/second
ノイズ除去比 Noise Rejection Ratio	NMR50dB以上(50/60Hz) NMR 50dB or more (50/60Hz)
表示範囲 Display Range	9999
表示 Display	赤色/緑色7セグメントディスプレイ(文字高約20mm) Red/green 7 segment display (height of character: approximately 20mm)
極性表示 Polarity Display	演算結果がマイナスの時に自動的に“-”を表示 “-” is automatically displayed when the calculation result is minus
オーバーレンジ警告 Over Range Warning	表示範囲以上の入力信号に対してOVERまたは-OVER OVER or -OVER for input signal of display range or more
小数点 Decimal Point	任意の位置に設定可能 Can be set at arbitrary position
ゼロ表示 Zero Display	リーディングゼロサプレス Leading zero suppress
使用温度湿度範囲 Operating Temperature & Humidity	0 ~ 50°C /35 ~ 85% RH(非結露 (no dew condensation))
保存温度湿度範囲 Storage Temperature & Humidity	-10 ~ 70°C /60% RH以下 (or less)
電源電圧 Power Supply Voltage	AC電源ユニット/…AC 100 ~ 240V±10% AC power supply unit: AC 100 to 240V ± 10%
消費電力 Power Consumption	最大負荷時 約8VA(AC電源) Approximately 8VA at maximum load (AC power supply)
外形寸法 External Dimensions	96mm(W)×48mm(H)×97.5mm(D)
質量 Weight	約450g Approximately 450g
耐電圧(AC電源) Withstanding Voltage(AC Power Supply)	電源端子-入力端子/各出力端子間 AC 1500V 1分間 Between power supply terminal / input terminal / each output terminal AC 1500V one minute
耐電圧(共通) Withstanding Voltage(Common)	ケース-各端子間 AC 1500V 1分間 Between each terminal of case AC 1500V one minute
絶縁抵抗 Insulation Resistance	上記端子間 DC 500V 100MΩ以上 Between terminals above DC 500V 100MΩ or more
付属品 Accessory	取扱説明書 Instruction manual

■比較出力仕様 / Comparison Output Specification

●共通仕様 / Common Specification

電流電圧範囲 Range of Current and Voltage	判定結果 Judgment Result
測定値 > 上限判定値 Measurement value > higher limit judgment value	HI
下限判定値 ≤ 測定値 ≤ 上限判定値 Lower limit judgment value ≤ measurement value ≤ higher limit judgment value	GO
下限判定値 > 測定値 Lower limit judgment value > measurement value	LO
判定値設定範囲 Judgment Value Setting Range	-9999 ~ 9999
ヒステリシス Hysteresis	各判定値に対して1~999digitまで設定可能 1 to 999 digits can be set for each judgment value
比較条件 Comparison Condition	サンプリング速度による Depends on sampling speed

●リレー接点出力 / Relay Contact Output

接点数量 Quantity of Contact	リレー接点×3 Relay contact ×3
接点定格 Contact Rating	AC 250V 2A DC 30V 2A (抵抗負荷) AC 250V 2A, DC 30V 2A (resistance load)

●外部制御 / External Control

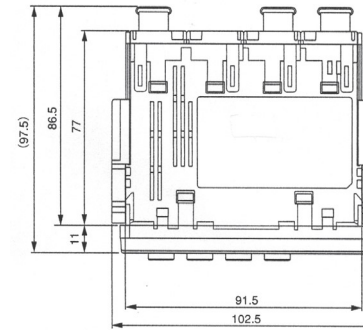
スタート/ホールド Start / Hold	S/H端子とCOM端子と短絡又は同電位によりホールド、開放又は5Vによりスタート Hold by S/H terminal, COM terminal, short circuit or same electric potential, start by release or 5V
デジタルゼロ Digital Zero	DZ端子とCOM端子と短絡又は同電位によりデジタルゼロ機能ON Digital zero function is turned ON by DZ terminal, COM terminal, short circuit or same electric potential
ピークホールド Peak Hold	PH端子とCOM端子と短絡又は同電位によりピークホールド機能ON Peak hold function is turned ON by PH terminal, COM terminal, short circuit or same electric potential
リレーリセット Relay Reset	R.RESET端子とCOM端子と短絡又は同電位によりリレーリセット機能ON Relay reset function is turned ON by R.RESET terminal, COM terminal, short circuit or same electric potential
比較パターン設定 Comparison Pattern Setting	COM端子、P.SELO ~ 2間の制御により8パターン切替可能 8 patterns can be switched by COM terminal, control between P.SELO 0 and 2

●アナログ出力(PWM) / Analog Output (PWM)

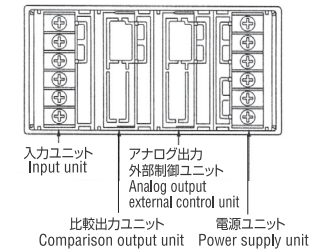
出力仕様 Output Specification	タイプ Type	負荷抵抗 Load Resistance	精度 Accuracy (23°C ±5°C, 35~85%RH) ±(0.5% of FS)	リップル Ripple
	0 ~ 1V	10kΩ以上 or more		50mVp-p
	0 ~ 10V			
	1 ~ 5V			
4 ~ 20mA	550Ω以下 or less	25mVp-p		
変換方式 Conversion Method	PWM変換方式 PWM conversion method			
分解能 Resolution	13bit相当 Equivalent to 13 bit			
スケール Scaling	デジタルスケール Digital scaling			
応答速度 Response Speed	約0.5秒(10%→90%) Approximately 0.5 second (10% → 90%)			

外形寸法図 / Dimensions

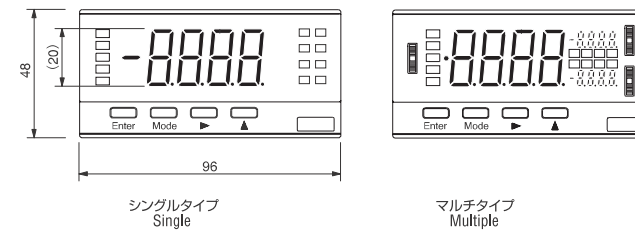
●天面図 / Top View



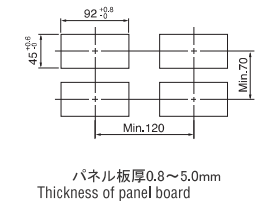
●背面図 / Rear Face View



●正面図 / Front Face



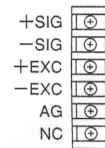
●パネル切欠 / Panel Cutting Hole



パネル板厚0.8~5.0mm
Thickness of panel board

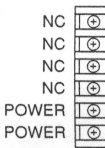
接続図 / Connection Diagrams

●入力ユニット Input Unit



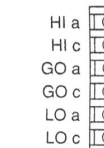
ロードセル出力
Load Cell output

●電源ユニット Power Supply Unit



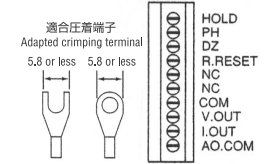
交流電源
Alternative current

●比較出力ユニット Comparison Output Unit



リレー接点出力
Relay contact output

●アナログ出力外部制御ユニット Analog Output / External Control Unit



アナログ出力外部制御
Analog output external control

ご注文の仕方 / How to Order

プロセス信号測定 表示単位
Process Signal Measurement Display Unit

PSD - 01C - 2V - 1

2V : ±5V
2A : 4-20mA

1 : psi	5 : atm
2 : kgf/cm ²	6 : KPa
3 : bar	7 : MPa
4 : torr	

※仕様は予告なく変更される事があります。 ※Specification is subject to change without notice.