MDB

- 出力はアナログ 1 出力、アナログ 2 出力、アナログ＋通信出力（RS485）から選択
- 5 桁のモニタ付で、任意のスケーリング表示可能
- RoHS 指令対応品
- 2 線式 4 － 20 m A 出力形／ 3 線式 1 － 5V 出力形センサの ディストリビュータ として
- AC2000 V /1 分間の耐電圧
- 小型サイズで DIN レールにワンタッチで脱着可能

型式

M D B - ① ② ③ - ④ ⑤

① 電源電圧

A	AC85V ～ 264V
D	DC11V ～ 30V

② センサ供給電源

1	DC24V/30mA
2	DC12V/50mA（標準）
3	DC5V/30mA

③ 入力

1	1 － 5V (0 － 5V)	6	4 － 20mA (0 － 20mA)
2	0 － 10V	7	0 － 200mA
3	0 － 1V	8	0 － 100mA
4	0 － 100mV	9	0 － 10mA
5	0 － 50mV	0	0 － 2mA

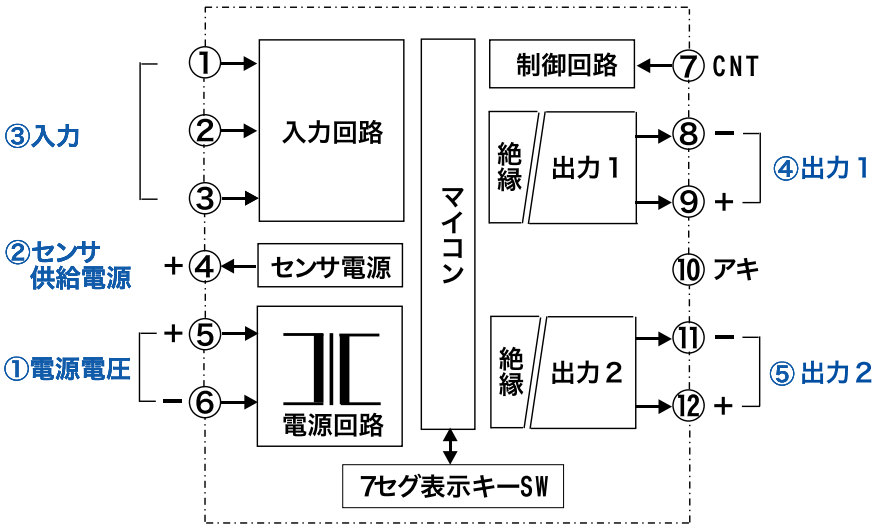
④ 出力 1

1	1 － 5V
2	0 － 5V
3	0 － 10V
4	4 － 20mA
5	RS485

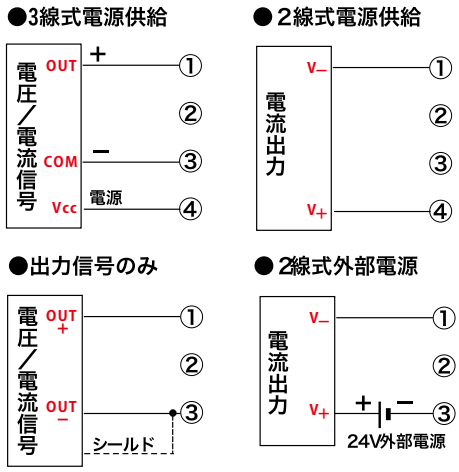
⑤ 出力 2

無	無し
1	1 － 5V
2	0 － 5V
3	0 － 10V
4	4 － 20mA

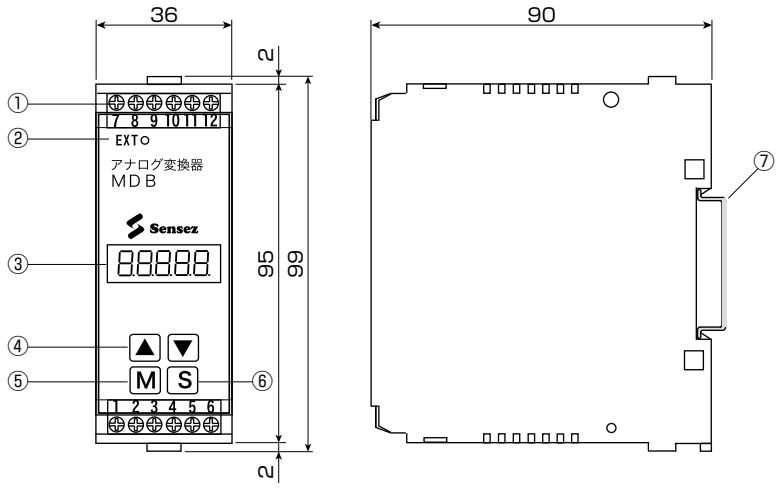
ブロック図・端子接続図



入力信号の配線



寸法図 （単位：mm）



①	端子部	・ピッチ：5mm ・接続電線サイズ：26 ～ 14AWG ・ねじサイズ：M2.5 ・締付トルク：0.5Nm
②	EXT ランプ	CNT 端子動作時点灯
③	表示部	設定、計測値表示
④	アップ、ダウンキー	パラメータ設定時使用
⑤	モードキー	パラメータ設定時使用
⑥	セットキー	パラメータ設定時や表示切り替え時使用
⑦	DIN レール	35 mm巾

仕様

入力方式	シングルエンデット形	
動作方式	Δ - Σ変換方式	
サンプリング速度	1msec	
表示部	表示	7セグメント小数点付き赤色 LED ゼロサプレス表示
	文字高さ	5.5mm
	表示範囲	5 桁（－ 19999 ～ 99999）
	表示周期	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5 秒
スケーリング機能	パラメータ設定によるデジタル演算	
外部制御端子	負論理入力　最小 ON 巾：30msec　内部抵抗 1.5k Ω	
⑦ CNT 端子	ホールド機能　HOLD/MAX/MIN/P-P　機能選択	
電源電圧	AC 電源タイプ	AC85V ～ 264V　50/60Hz 共用
	DC 電源タイプ	DC11V ～ 30V　リップル率 5%以内
絶縁抵抗	入力－出力1．2－電源間 100M Ω /DC500V	
消費電流	最大約 6.5VA（AC 電源）　最大約 4.5W（DC 電源）	
耐電圧	入力－出力1．2－電源間 AC2000V　1 分間	
耐ノイズ	AC 電源タイプ	電源端子間 ± 2000V
	DC 電源タイプ	電源端子間 ± 1000V
	方形波ノイズ（パルス幅：1 μ s 立上り：1ns）	
使用温度範囲	－ 10 ～ 50℃（氷結しないこと）	
使用湿度範囲	25 ～ 85% RH（結露しないこと）	
保護構造	IP20	
外形寸法／質量	99（H）× 36（W）× 90（D）mm　質量：約 200g	

リニア出力仕様

絶縁性	入力信号 / 電源 / 各出力と絶縁	
出力信号	1-5VDC	負荷抵抗 5k Ω以上
	0-5VDC	
	0-10VDC	
	4-20mADC	負荷抵抗 500 Ω以下
分解能	約 1/40,000	
変換対象	サンプリングデータまたは表示値スケーリング可能	
応答速度	5msec 以下（0%→ 90%）	
確度	± 0.15%FS（23 ± 5℃）	

通信出力仕様

絶縁性	入力信号 / 電源 / 各出力と絶縁
通信方式	2 線式半二重、調歩同期 EIA RS-485 に準拠
通信プロトコル	弊社専用（伝送コード：ASCII）または MODBUS-RTU
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 bps
通信内容	表示値の読込み、リニア出力、設定値の読込み書換えなど

入力仕様

③型式	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
1	1-5V（0-5V）	1M Ω	250V
2	0-10V		
3	0-1V	8M Ω以上	50V
4	0-100mV		
5	0-50mV		
6	4-20mA（0-20mA）	10 Ω	200mA
7	0-200mA	1 Ω	500mA
8	0-100mA	2 Ω	500mA
9	0-10mA	20 Ω	100mA
0	0-2mA	100 Ω	20mA

分解能	入力レンジに対して約 1/20000	
確度	直流電圧入力	± 0.08%FS ± 1digit(23 ± 5℃)
	直流電流入力	± 0.1%FS ± 1digit（23 ± 5℃）