For the English manual, see the reverse.

クイックリファレンス[適合機種: SGD, SGDW, SGDL]

No. SGD12JE2　2022.10

形名の説明

SGD□-A0□□-□-□

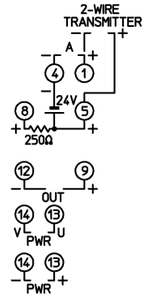
- オプション
  - 0：なし　　1：多回転トリマ
  - 2：防湿処理　3：多回転トリマ＋防湿処理
- 電源電圧
  - 0：100～240 V AC　1：24 V AC/DC*2
- 出力 2 信号*1
- 出力信号*2，出力 1 信号*1
- 入力信号
- シリーズ形名
  - SGD：　1 出力仕様　　SGDW：2 出力仕様
  - SGDL：1 出力仕様＋シリアル通信仕様

*1：SGDW のみ。
*2：SGD，SGDL のみ。

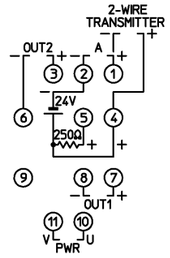
（入力・出力仕様の詳細については、取扱説明書(詳細版)を参照してください。）

端子配列

SGD, SGDL

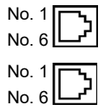


SGDW



SGDL のみ

RS-485 シリアル通信
モジュラージャックピン配列図

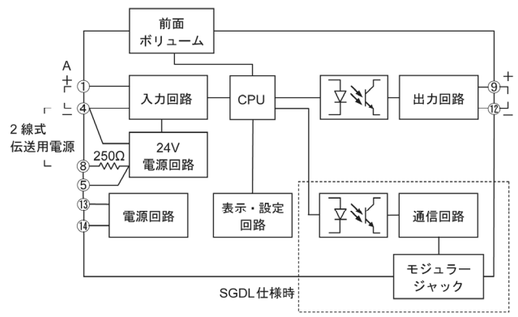


No. 1	COM
No. 2	NC
No. 3	YB(+)
No. 4	YA(-)
No. 5	NC
No. 6	COM

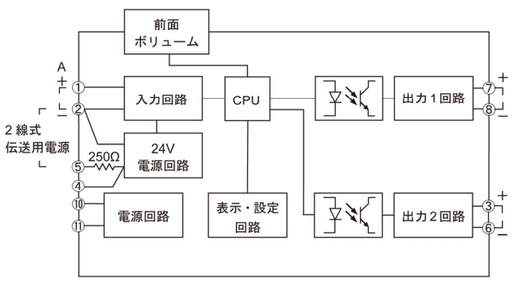
センサ通信機能使用時，2 線式伝送用センサは，
⑧(+)①(-)(SGD, SGDL)，⑤(+)①(-)(SGDW)に
配線してください。

回路構成

SGD，SGDL



SGDW



キャラクタ対応表

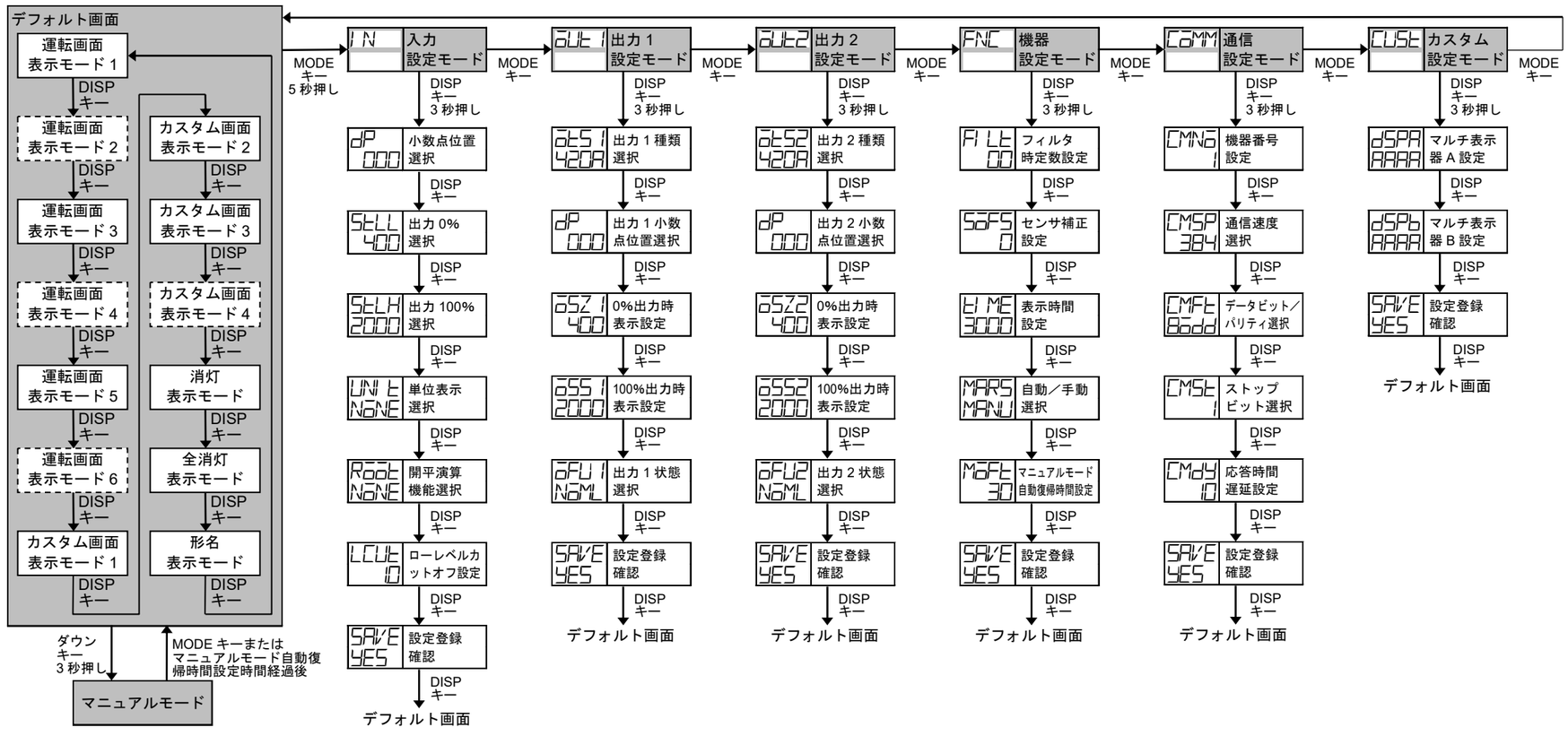
表示	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C	°F
数字，単位	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C	°F
表示	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
アルファベット	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
表示	N	o	P	Q	R	S	t	U	V	W	X	Y	Z
アルファベット	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

選択項目一覧

小数点位置選択		出力 1，出力 2 種類選択		出力 1，出力 2 状態選択	
0	無し	4-20A	4～20 mA	NORML	ノーマル
00	小数点第 1 位	0-20A	0～20 mA	REVS	リバース
000	小数点第 2 位	0-16A	0～16 mA	自動／手動選択	
0000	小数点第 3 位	2-10A	2～10 mA	AUTO	自動
単位表示選択		0-10A	0～10 mA	MANU	手動
NONE	表示無し	0-1mV	0～10 mV	通信速度選択	
PER	%	00-1V	0～100 mV	96	9600 bps
mA	mA	0-1V	0～1 V	192	19200 bps
VOLt	V	0-5V	0～5 V	384	38400 bps
CELS	°C	1-5V	1～5 V	データビット／パリティ選択	
開平演算機能選択		0-10V	0～10 V	8NON	8 ビット/無し
USE	使用する	-55V	-5～5 V※1	8EVN	8 ビット/偶数
NONE	使用しない	出力1，出力2小数点位置選択		8odd	8 ビット/奇数
設定登録確認		0	無し	ストップビット選択	
YES	登録する	00	小数点第 1 位	1	1 ビット
NO	登録しない	000	小数点第 2 位	2	2 ビット
		0000	小数点第 3 位		

※1：SGDW では表示されません。

キー操作フローチャート



表示モード

- [ ] の表示モードは SGDW でのみ表示されます。
- 表示モードの詳細については、取扱説明書(詳細版)を参照してください。

デフォルト画面

- いずれかの表示モードで MODE キーを押しながら DISP キーを約 3 秒間押すと，その表示モードがデフォルト画面となります。
- デフォルト画面を設定すると DISP キーがロック状態になります。
- デフォルト画面で DISP キーを約 3 秒間押すと，キーロックが解除されます。
- DISP キーがロック状態の場合，DISP キーを押すとマルチ表示器 A に “LOCK” が表示されます。

設定モード

- 出力 2 設定モードは SGDW でのみ表示されます。
- 通信設定モードは SGDL でのみ表示されます。
- 各設定モードで MODE キーを約 5 秒間押すとデフォルト画面に遷移します。

和文は裏面をご覧下さい。

QUICK REFERENCE [Applicable model: SGD, SGDW, SGDL]

No. SGD12JE2 2022.10

Model Name

SGD□-A0□□-□-□

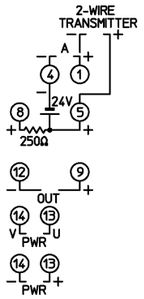
- Option
  - 0: No option needed, 1: Multi-rotation trimmer
  - 2: Moisture-proof treatment
  - 3: Multi-rotation trimmer+Moisture-proof treatment
- Power supply
  - 0: 100 to 240 V AC, 1: 24 V AC/DC*2
- Output 2*1
- Output*2, Output 1*1
- Input
- Series name
  - SGD: 1-output, SGDW: 2-outputs
  - SGDL: 1-output + Serial communication

*1: For SGDW only
*2: For SGD, SGDL only

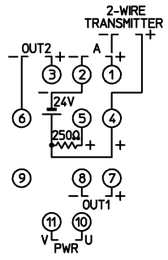
(For detailed input/output spec, refer to the full Instruction Manual.)

Terminal Arrangement

SGD, SGDL

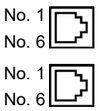


SGDW



SGDL only

RS-485 serial communication
Modular jack pin arrangement

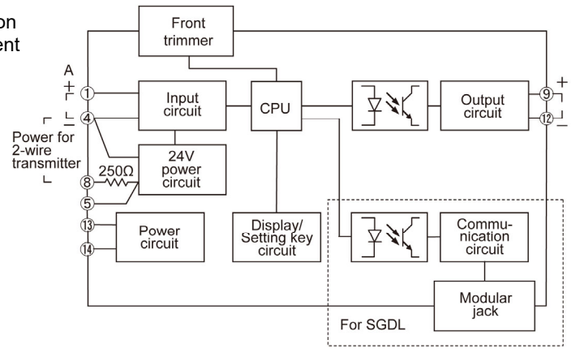


No. 1	COM
No. 2	NC
No. 3	YB(+)
No. 4	YA(-)
No. 5	NC
No. 6	COM

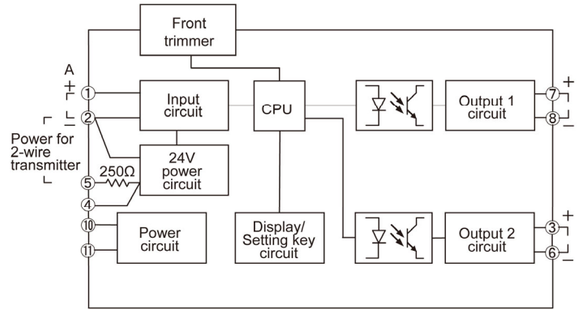
When using the sensor communication function, the 2-wire transmission sensor should be wired to the following terminals.
SGD, SGDL: ⑧(+)①(-), SGDW: ⑤(+)①(-)

Circuit Configuration

SGD, SGDL



SGDW



Characters

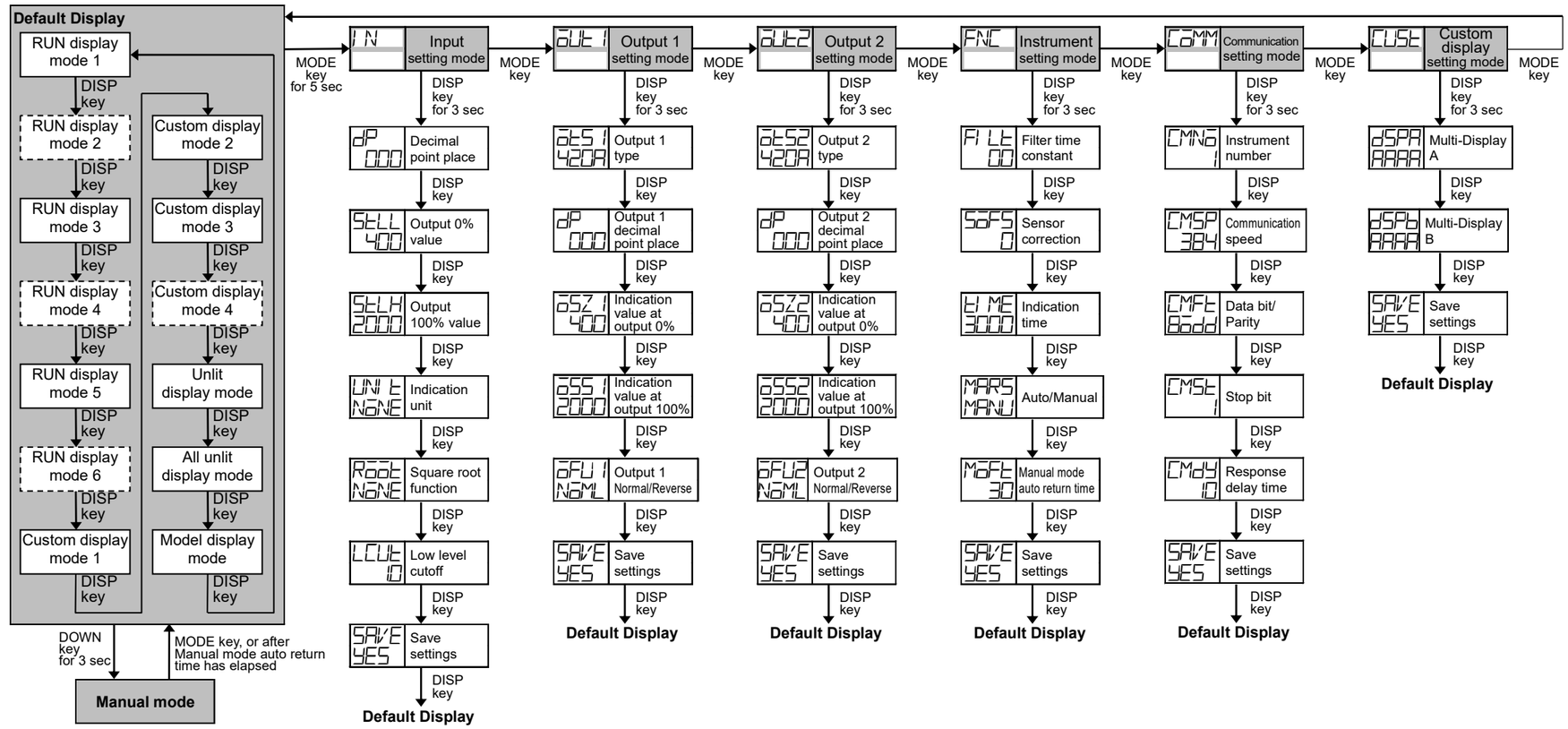
Indication	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C	°F
Number, °C/°F	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C	°F
Indication	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Alphabet	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Indication	N	o	P	Q	R	S	t	U	V	W	x	y	Z
Alphabet	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Selection Item List

Decimal point place		Output 1, Output 2 type		Output 1,2 Normal/Reverse	
0	No decimal point	4-20	4 to 20 mA	NORM	Normal
0.0	1 digit after point	0-20	0 to 20 mA	REVS	Reverse
0.00	2 digits after point	0 16	0 to 16 mA	Auto/Manual	
0.000	3 digits after point	2 10	2 to 10 mA	AUTO	Auto
Indication unit		0 10	0 to 10 mV	MANU	Manual
NONE	No unit	0 1V	0 to 10 mV	Communication speed	
PER	%	0.0 1V	0 to 100 mV	96	9600 bps
MA	mA	0 1V	0 to 1 V	192	19200 bps
VOLT	V	0 5V	0 to 5 V	384	38400 bps
CELS	°C	1 5V	1 to 5 V	Data bit/Parity	
Square root function		0 10V	0 to 10 V	8NON	8 bits/No parity
USE	Enabled	-5 5V	-5 to 5 V※1	8EVN	8 bits/Even
NONE	Disabled	Output 1,2 decimal point place		8odd	8 bits/Odd
Save settings		0	No decimal point	Stop bit	
YES	Save	0.0	1 digit after point	1	1 bit
NO	Not save	0.00	2 digits after point	2	2 bits
		0.000	3 digits after point		

※1 Not available for the SGDW.

Key Operation Flowchart



Display Mode

- : Available only for the SGDW.
- For the details of the display mode, refer to the full Instruction Manual.

Default Display

- If the MODE and DISP keys (in that order) are pressed together for approx. 3 seconds in any display mode, the display mode will become the Default Display.
- Once the Default Display is set, the DISP key will be in lock status.
- If the DISP key is pressed for approx. 3 seconds, the key lock status will be cancelled.
- If the DISP key is pressed while the DISP key is in lock status, Multi-Display A will indicate 0.

Setting Mode

- Output 2 setting mode is available only for the SGDW.
- Communication setting mode is available only for the SGDL.
- If the MODE key is pressed for approx. 5 seconds in each setting mode, the unit will move to the Default Display.