

出力仕様

■電流出力

許容負荷抵抗: 600 Ω 以下
出力可能範囲: DC 0 ~ 24 mA
設定可能範囲: DC 0 ~ 20 mA

■電圧出力

許容負荷抵抗: V1 1000 Ω 以上
V2 10k Ω 以上
出力可能範囲: V1 DC -1.15 ~ +1.15 V
V2 DC -11.5 ~ +11.5 V
設定可能範囲: V1 DC -1.0 ~ +1.0 V
V2 DC -10.0 ~ +10.0 V

設置仕様

供給電源

・交流電源: 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
47 ~ 66 Hz 約 16 VA
・直流電源: 許容電圧範囲 R : DC 24 V ± 10 %
P : DC 85 ~ 150 V
リップル含有率 10 %p-p 以下 約 7 W

使用温度範囲: -5 ~ +55°C

使用湿度範囲: 30 ~ 90 % RH (結露しないこと)

取付: 壁または DIN レール取付

寸法: W 50 × H 80 × D 132 mm

質量: 約 450 g

外形寸法図: シリーズ仕様書 標準外形図 (図 A-1) 参照

端子番号図: シリーズ仕様書 標準外形図 (図 B-1) 参照

性能 (最大スパンに対する % で表示)

ITEM 17 を 5 に設定

基準精度: 入力精度 + 出力精度

・入力精度: ± 0.1 %

・出力精度: ± 0.1 %

表示精度: 入力精度 ± 1 digit

(スケールリングが 0.0 ~ 100.0 のとき)

温度係数: ± 0.015 %/°C

応答時間 (0 → 90 %):

ITEM 17 を 0 に設定	約 5 ms
1	約 10 ms
2	約 15 ms
3	約 20 ms
4	約 40 ms
5	約 70 ms

印加電圧: 設定値 ± 250 mV

電源電圧変動の影響: ± 0.1 % / 許容電圧範囲

絶縁抵抗: ロードセル入力・印加電圧・接点入力ー
出力ー電源間 100 M Ω 以上 / DC 500 V

耐電圧: ロードセル入力・印加電圧・接点入力ー
出力ー電源ー大地間 AC 2000 V 1 分間

適合規格

適合 EC 指令: 電磁両立性指令 (EMC 指令)
(2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令 (2006/95/EC)

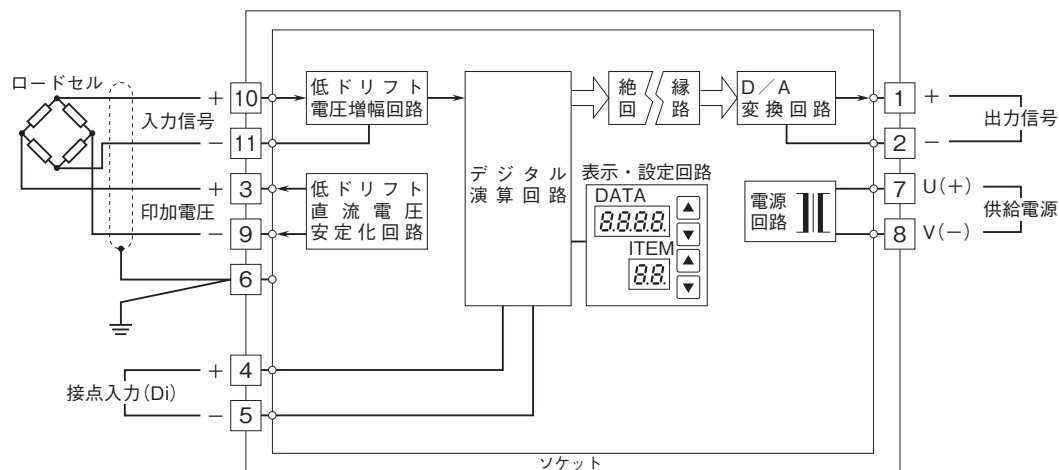
EN 61010-1

設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 V

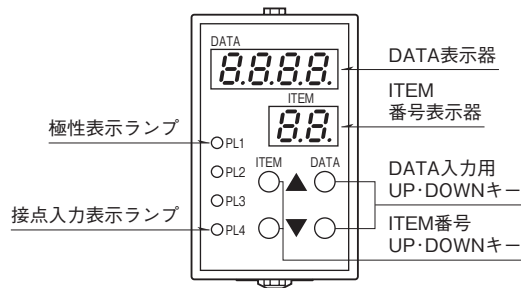
ロードセル入力・印加電圧・接点入力ー

出力ー電源間 基本絶縁

ブロック図・端子接続図



前面パネル図と設定方法



●設定方法

- ① ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ② DATA ▲または▼で 1 を表示→ DATA 表示
2 を表示→全 DATA を変更可能にするとき
 - ③ ITEM ▲または▼で変更したい ITEM 番号を表示
 - ④ DATA ▲または▼で入力したい DATA を表示
 - ⑤ ③⇔④を繰り返す。
(キー操作完了 1 秒後に DATA が格納されます。)
 - ⑥ ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ⑦ DATA ▲または▼で 1 を表示
 - ⑧ ITEM ▲または▼で P を表示 (DATA は PV を表示)
(この状態で ITEM ▲または▼で DATA を表示・確認できます。)
- 注) 同時に 2 つ以上のボタンを押さないで下さい。

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
P	—	-9999 ~ 9999	出力値実量表示 (ITEM 14、15 でスケーリングした値を表示)	—
01		1、2	DATA 設定の範囲 1: DATA 表示のみ可能 2: 全 DATA 可能	1
02		0 ~ 99	ステータス表示 (通常 0 を表示する。) 0: 正常 1: 機器異常 10: PV 表示 -9999 ~ 9999 の範囲外 20: 入力 -15 ~ 115 % の範囲外	
03	—	0 ~ 3	入力の種類 0: 0.0 ~ 1.0 mV / V 1: 0.0 ~ 3.0 mV / V 2: 0.0 ~ 10.0 mV / V 3: 0.0 ~ 30.0 mV / V	S1 : 0 S2 : 1 S3 : 2 S4 : 3
04	—	0 ~ 2	出力の種類 0: -1 ~ +1 V 1: -10 ~ +10 V 2: 0 ~ 20 mA	V1 : 0 V2 : 1 Z1 : 2
05	2	0.1 ~ 12.0	印加電圧 0.1 ~ 12.0: 表示電圧 (V)	1.0 : 1.0 V
06	2	0010 ~ 9999 0.010 ~ 3.000 0.010 ~ 9.999 0.10 ~ 30.00	センサ感度設定 S1 : 0.0 ~ 1.0 mV / V S2 : 0.0 ~ 3.0 mV / V S3 : 0.0 ~ 10.0 mV / V S4 : 0.0 ~ 30.0 mV / V センサ感度を数値入力力で仮調整するとき使用 ITEM 07 → 06 の順に操作します。	S1 : 1.0 mV / V S2 : 3.0 mV / V S3 : 10.0 mV / V S4 : 30.0 mV / V
07	2	-9.999 ~ 9.999 -30.00 ~ 30.00 -99.99 ~ 99.99 -300.0 ~ 300.0	0 % 入力電圧設定 S1 : -9.999 ~ 9.999 S2 : -30.00 ~ 30.00 S3 : -99.99 ~ 99.99 S4 : -300.0 ~ 300.0 センサのゼロ点を調整 センサのおおよそのオフセット電圧値を表示	S1 : 0.00 mV S2 : 0.00 mV S3 : 0.00 mV S4 : 0.0 mV
08	2	-9.999 ~ 9.999 -30.00 ~ 30.00 -99.99 ~ 99.99 -300.0 ~ 300.0	100 % 入力電圧設定 S1 : -9.999 ~ 9.999 S2 : -30.00 ~ 30.00 S3 : -99.99 ~ 99.99 S4 : -300.0 ~ 300.0 センサ感度を実負荷で調整するとき使用 ITEM 07 → 08 の順に操作します。 センサのスパン電圧値を表示	
09	2	10.0 ~ 100.0	負荷係数 (%) 実負荷調整時に負荷の係数を設定	100.0
10	2	-999.9 ~ 999.9	風袋調整 (%)	0.0

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
11 / L	2	-15.0 ~ 115.0	ループテスト出力 (%) (ITEM 01 が 1 のときは入力 % 表示) (ITEM 01 が 2 のときは DATA ▲または▼でループテスト 入力 (L を表示)) (ITEM 06、07、08 で設定した値を表示)	--
12	2	-99.99 ~ 99.99	ゼロ調整 (%) (ITEM 06、07、08 で設定した値を微調整)	0.00
13	2	0.000 ~ 9.999	ゲイン調整 (倍) (ITEM 06、07、08 で設定した値を微調整)	1.000
14	2	-9999 ~ 9999	0 % スケーリング値設定 (ITEM 06、07、08 で設定した値をスケーリング)	0.0
15	2	-9999 ~ 9999	100 % スケーリング値設定 (ITEM 06、07、08 で設定した値をスケーリング) (ITEM 14 より大きい値を設定)	100.0
16	2	0 ~ 3	小数点位置 0: □□□□ 1: □□□.□ 2: □□.□□ 3: □.□□□	1
17	2	0 ~ 5	移動平均機能 0: なし 1: 4 回 2: 8 回 3: 16 回 4: 32 回 5: 64 回	1
18	2	0 ~ 3	接点入力設定 0: 風袋調整 1: ピークホールド 2: ボトムホールド 3: サンプルホールド	0
20	2	0、1 ~ 60	表示時間の設定 (最終アクセス後、表示している時間) 0: 連続、1 ~ 60: 表示時間 (分)	10
21	2	-1.00 ~ 1.00	0 % 出力設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	V1: -1.00 V
22	2	-1.00 ~ 1.00	100 % 出力設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	V1: 1.00 V
21	2	-10.0 ~ 10.0	0 % 出力設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	V2: -10.0 V
22	2	-10.0 ~ 10.0	100 % 出力設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	V2: 10.0 V
21	2	0.0 ~ 20.0	0 % 出力設定 (0 % 時の出力電流を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	Z1: 4.0 mA
22	2	0.0 ~ 20.0	100 % 出力設定 (100 % 時の出力電流を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	Z1: 20.0 mA
23	—	—	バージョン表示	—