

超小型アナログシグナルコンディショナー

AD-4541-V/I

ロードセル、圧力センサー、ストレインゲージ等のブリッジ型センサーから得られた信号を電圧(AD-4541-V: $\pm 2V$)、電流(AD-4541-I: 4~20mA)で出力します。
DINレールや壁面に簡単に装着することができます。

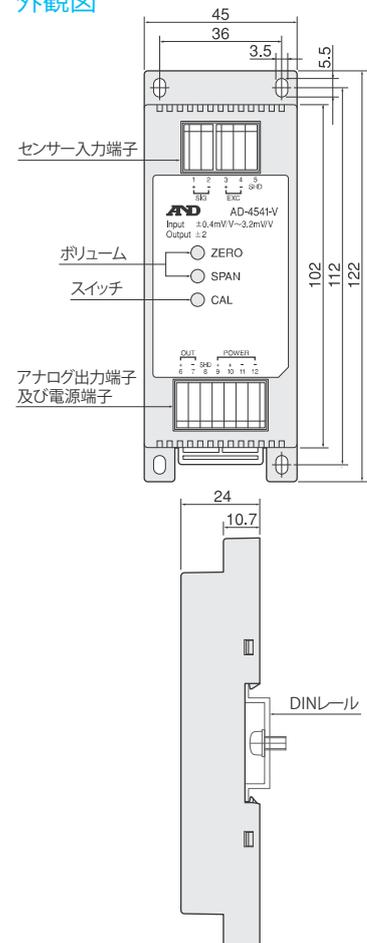


- 小型、薄型、軽量で取り付けが容易にできます。
- キャリブレーションはボリュームで行う方法と校正用スイッチで行う方法があります。
- ゼロ調整範囲(±0.5 mV/V)とスパン調整範囲(0.4~3.2 mV/V)が広いため様々なブリッジ型センサーに対応できます。
- 配線が容易なバネクランプ式端子台を採用していますので圧着端子が不要です。

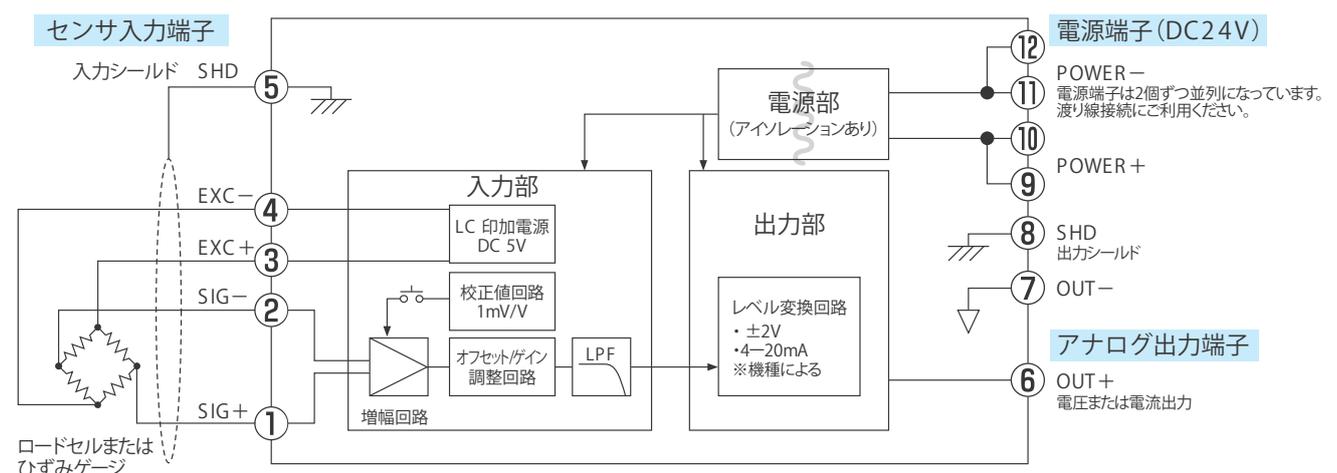
仕様

分類	項目	仕様
入力部	入力範囲	±3.2 mV/V
	ゼロ調整範囲	±0.5 mV/V
	スパン調整範囲	0.4 mV/V~3.2 mV/V
	非直線性	0.05% of F.S. typ.
	ロードセル電源	DC 5V 60mA max. (ロードセル 120Ω系1個、または350Ω系4個まで使用可能)
	ゼロ点温度係数	2 μV/°C typ.
	スパン温度係数	200 ppm/°C typ.
	周波数特性	DC~約2Hz (-3 dB)
	応答時間	約190ms (0%→90%)
	入力換算ノイズ	2 μVp-p typ. (0.1~10Hz帯域にて)
	校正値	1 mV/V ±0.2% typ.
出力部	電圧出力 (AD-4541-V)	±2V (負荷抵抗 2kΩ 以上)
	電流出力 (AD-4541-I)	4-20mA (負荷抵抗 250Ω 以下)
電源部	電源	DC24V +10% -15%
	消費電流	100mA max (約2.4W)
一般仕様	使用温度範囲	-5~+50°C
	使用湿度範囲	85%RH以内 (結露不可)
	保存温度範囲	-20~+70°C
	外形寸法	45W×122H×24D mm
	製品質量	約90g
その他	端子	ばねクランプ式 適合電線 より線 0.08~1.5mm ² /AWG 28-14 最大被覆外径 φ3.4mm
	取り付け方法	DINレール取り付け または ネジによる取り付け
	本体材質	PBT (難燃V0、ガラス繊維入り黒色)
	アイソレーション	入出力・電源間
	絶縁耐圧	DC 500V 1分間
	付属品	端子台操作用マイナスドライバー×1、取扱説明書×1

外観図



ブロック図/接続図



AND 株式会社 **エーアンド・デイ**

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
 ■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
 ■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
 ■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
 ■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
 ■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
 ■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
 ■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
 ■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
 ■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
 ■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<http://www.aandd.co.jp>

⚠ 安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。

● 本カタログの内容は2006年11月現在のものです。

* AD4541V/I-ADJC-02-PR2-06b03