

ディジタルスケーリングメータ AS-144

生産
終了

■特 長

- 入力信号を任意の物理量、化学量として表示可能にするスケリング機能付(計装信号DC1~5V, 4~20mAに対応)
- オフセット可変幅±10000, フルスケール可変幅100~19999digit(前面より設定可能)スパン範囲20000カウント
- リーディングゼロサプレス機能付
- 最小桁, 固定ゼロ表示機能付(内部ソルダジャンパーによる)
- アイソレーションアナログ出力
- センサ電源, DC24V(アイソレーション 対応 DC12V受注品)
- サンプリング速度可変型(前面より設定可能)

SPECIFICATIONS

■概 要

AS-144は、信号絶縁変換器を内蔵した、4 $\frac{1}{2}$ 桁表示(最大19999)のディジタルスケーリングメータです。

V/F, F/V変換方式を採用し、ホトカブラによる信号絶縁を行なっておりますので、信頼性の高い変換を、高精度に実現しております。

また、センサ用電源を内蔵しておりますので、各種センサを直結することも可能となり、圧力・流量・温度・濃度等の物理量、化学量を表示させることができます。

計装関連, FA関連において、広範囲な応用が可能となります。

■入力仕様(直流電圧測定)

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	入力インピー ダンス	最大許容 入力電圧
AS-144-1V	1 ~ 5 V	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	約1MΩ	±250V
AS-144-0V	0 ~ 1 V	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	100MΩ	±250V
AS-144-2V	0 ~ 5 V	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	約1MΩ	±250V
AS-144-3V	0 ~ 10 V	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	約1MΩ	±250V
AS-144-5V	0 ~ 100mV	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	100MΩ	±250V

精度 ±(0.05% of rdg + 5digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH

■入力仕様(直流電流測定)

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容 入力電流
AS-144-2A	4 ~ 20mA	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	125Ω	±50mA
AS-144-0A	0 ~ 1 mA	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	100Ω	±50mA
AS-144-1A	0 ~ 10mA	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	100Ω	±50mA
AS-144-3A	0 ~ 20mA	オフセット ±10000 フルスケール 100 ~ 19999	50Ω	±50mA

精度 ±(0.05% of rdg + 5digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH

マイナス入力印加された場合表示は可能ですが出力は追従しません。

■出力仕様

型 式 出 力 コ ー ド	出 力	負 荷 抵 抗
AS-144-□□-1V	1 ~ 5 V	1kΩ以上
AS-144-□□-2A	4 ~ 20mA	0 ~ 600 Ω
AS-144-□□-0V	0 ~ 1 V	500 Ω以上
AS-144-□□-2V	0 ~ 5 V	1kΩ以上
AS-144-□□-3V	0 ~ 10 V	1kΩ以上
AS-144-□□-4V	0 ~ 10mV	10kΩ以上
AS-144-□□-5V	0 ~ 100mV	100kΩ以上
AS-144-□□-0A	0 ~ 1mA	0 ~ 12kΩ
AS-144-□□-1A	0 ~ 10mA	0 ~ 600 Ω
AS-144-□□-3A	0 ~ 20mA	0 ~ 600 Ω

■一般仕様

測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定のうち1機種を指定

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンデッド形

入力バイアス電流: 2nA(TYP.)

サンプリング速度: 2.5回/秒(標準)

約0.3回/秒 ~ 2回/秒可変型(前面ソケット切換による)

ノイズ除去比: NMR50dB以上(50/60Hz)

温度特性: 100ppm/以下

オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して0000の点滅

フルスケール可変幅: 100 ~ 19999

オフセット可変幅: ±10000

スパン範囲: 20000カウント

表 示: LED(発光ダイオード)数字素子 文字高さ14.2mm(赤)

極 性 表 示: 演算結果が負のとき自動的に“-”を表示する

サンプリング表示: サンプリング可変時, サンプリングに同期して点滅

零 表 示: リーディングゼロサプレス

(前面ディップスイッチによりON/OFF切換可能)

固 定 零 表 示: 最小桁(10⁰桁)の表示を0に固定(内部ソルダジャンパーによる)

外 部 制 御

スケリング機能: 本体前面の粗調及び微調整器にて行う。

外部ホールド: (サンプリング固定(2.5回/秒)時)

0Vの負信号または, 接点信号(短絡)

トランスジューサ電源: DC24V ± 10% 30mA(電源100V時) X DC12Vも可能)

DC12V ± 10% 60mA(電源100V時)

小 数 点: フロントカバー内D.P切換スイッチにより任意に設定

使用温湿度範囲: 0 ~ 50 35 ~ 85%RH(非結露)

電 源: AC 90V ~ 132V

AC180V ~ 264V(内部ジャンパー線切換)

消 費 電 力: 約5VA(AC100Vの時)

外 形 寸 法: 96mm(W) × 48mm(H) × 144mm(D) DINサイズ

質 量: 約450g(本体のみ)

耐 電 圧: 電源端子/入力端子, 出力端子, アース端子(E),

EX(-)端子間, 各AC1500V 1分間

入力端子/出力端子間, AC1500V 1分間

絶 縁 抵 抗: 上記の各端子間 DC ± 500V 100MΩ以上

付 属 品: 取扱説明書, ネジ端子型コネクタ(10P)1個

デジタルスケリングメータ AS-144

■ アナログ出力部仕様

許 容 差 : 0.15%F.S(23 ±5 , 35~85%RH)

直 線 性 : 0.1%F.S

応 答 速 度 : 0.5sec以下(0~90%)

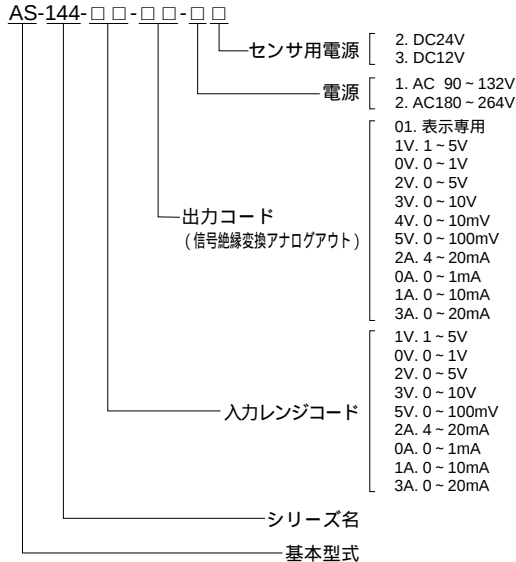
温 度 係 数 : 200ppm/ 以下

出力調整範囲 : ZERO 約±3% of SPAN以上

SPAN 約±3% of SPAN以上

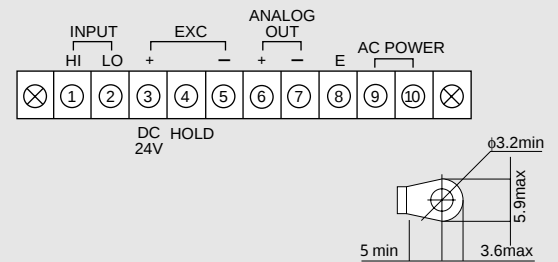
■ 型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

(例) AS-144-1V-01-12



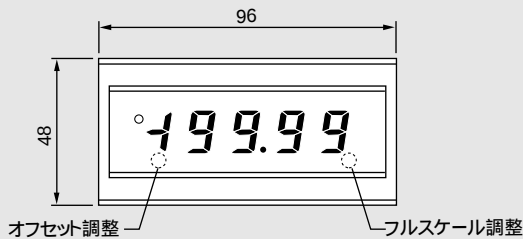
受注品 納期についてはお問い合わせください。

■ 入出力ネジ端子図

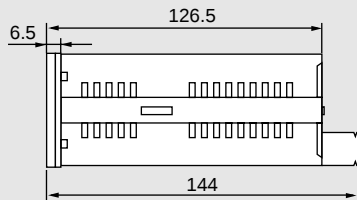


■ 外形寸法図

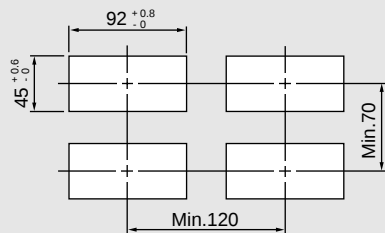
正 面



側 面



パネル切穴



パネル板厚0.8~5.0mm