

# デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.131D

## ● model H42 DIN24<sup>H</sup>×48<sup>W</sup> mm

前面誤操作防止パネルタイプ

HA42	スケーリングメータ
HF42	温度計
HR42	タコメータ
HJ42	通過時間計



## ● model H44 DIN36<sup>H</sup>×72<sup>W</sup> mm

前面誤操作防止パネルタイプ

HA44	スケーリングメータ
HF44	温度計
HR44	タコメータ
HJ44	通過時間計



## ● model H46 DIN48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup> mm

前面誤操作防止パネルタイプ

HA46	スケーリングメータ
HF46	温度計
HR46	タコメータ
HJ46	通過時間計



# HA46

# デジタルスケーリングメータ

## 特長

視認性重視 文字高20.3mmの高輝度赤色LED搭載



大きな表示で視認性抜群  
スケーリングメータ・メタリレー

- ・4桁赤色LED表示(文字高：20.3mm)
- ・パネル前面部が誤操作防止のパネル装備
- ・RoHS2 対応品
- ・直流電圧/電流、交流電圧/電流、ポテンショメータ入力
- ・任意の単位にスケーリングが可能
- ・20点折線補正(リニアライズ) 選定可能 (オプション)
- ・電源電圧 AC/DCフリー対応
- ・センサー供給用電源DC12V 100mA標準装備
- ・DINサイズ：48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>×95<sup>D</sup>mm

## 型式構成および入力仕様

HA46 **A** **23**-**2** **C** **T**-EGW

① 電源電圧	② 入力信号	③ 比較出力	④ リニア出力	⑤ 通信出力	⑥ オプション
A AC85V~264V E DC11V~48V	(以下の「②入力仕様」参照。)	(無) 比較出力無 1 1点リレーc 接点 2 2点リレーc 接点 3 2点トランジスタ	(無) リニア出力無 A 0~5V B 1~5V C 4~20mA D 0~10V D1 ±10V (注1)	(無) 通信出力無 T RS485通信出力	(無) 無 E DC24Vセンサー供給用電源 (注2) F DC5Vセンサー供給用電源 (注2) G リニア出力高速応答 L 20点折線補正(リニアライズ) P 真の実効値演算タイプ (注3) W ±入力信号 (注4) TM 調光表示付 (注5)

(注1) リニア出力高速応答(-G)の場合のみ選択可。  
(注2) ポテンショメータ入力の場合は選択不可。(定電圧電源を内蔵しています。)  
(注3) 交流電圧・交流電流 入力の場合のみ選択可。  
(注4) 直流電圧・直流電流 入力の場合のみ選択可。  
(注5) ⑤通信出力付の場合は、選択不可。

## ② 入力仕様

### <直流電圧入力>

② 入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
11 0~50V	1.5MΩ	250V
12 0~10V	1MΩ	250V
13 1~5V(0~5V)	1MΩ	250V
14 0~1V	8MΩ以上	50V
15 0~100mV	8MΩ以上	50V
16 0~50mV	8MΩ以上	50V
19 その他 (0~500V・0~200V・0~100V 他)		

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
確 度：±0.08%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)  
※±入力信号の場合はオプション：-W  
を選択下さい。

### <直流電流入力>

② 入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
21 0~200mA	1Ω	500mA
22 0~100mA	2Ω	500mA
23 4~20mA (0~20mA)	10Ω	200mA
24 0~10mA	20Ω	100mA
25 0~2mA	100Ω	20mA
29 その他		

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
確 度：±0.1%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)  
※±入力信号の場合はオプション：-W  
を選択下さい。

### <交流電圧入力> (実効値演算タイプ 周波数範囲：40Hz~1kHz)

② 入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
31 0~500V	10MΩ	600V
32 0~100V	1MΩ	250V
33 0~50V	1.5MΩ	250V
34 0~10V	1MΩ	250V
35 0~1V	8MΩ以上	50V
36 0~100mV	8MΩ以上	50V
39 その他 (0~200V・0~20V 他)		

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
確 度：±0.7%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)  
但し、真の実効値演算タイプはフルレンジ  
の約0.5%未満を強制的にゼロ入力にして  
います。(36)は約2%未満  
真の実効値演算タイプ：-P (オプション)

### <交流電流入力> (実効値演算タイプ 周波数範囲：40Hz~1kHz)

② 入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
41 0~5A	0.05Ω	15A
42 0~1A	0.22Ω	5A
43 0~100mA	2Ω	500mA
44 0~20mA	10Ω	200mA
45 0~10mA	20Ω	100mA
46 0~2mA	100Ω	20mA
49 その他 (0~200mA 他)		

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
確 度：±0.8%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)  
但し、真の実効値演算タイプはフルレンジ  
の約2%未満を強制的にゼロ入力にして  
います。  
真の実効値演算タイプ：-P (オプション)

### <ポテンショメータ入力>

② 定格抵抗値
51 100Ω~200Ω
52 300Ω
53 500Ω~1kΩ
54 2kΩ~5kΩ
55 10kΩ~20kΩ
56 21kΩ~100kΩ
59 その他

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
確 度：±0.1%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)

### <交流電流入力 (CT内蔵)> (実効値演算タイプ 周波数範囲：50Hz~60Hz)

② 入力信号	電流センサー	瞬時過負荷
61 0~10A	CT	30A
62 0~5A	CT	30A
63 0~2A	CT	20A
69 その他		

分解能：入力レンジに対して約1/20000  
最大許容電流：13A  
確 度：±0.8%FS±1digit  
(ただし、23℃±5℃とする。)  
但し、真の実効値演算タイプはフルレンジ  
の約2%未満を強制的にゼロ入力にして  
います。  
真の実効値演算タイプ：-P (オプション)

## 仕様

入力方式	シングルエンド形
動作方式	Δ-Σ変換方式
サンプリング速度	100回/sec
表示周期	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5(秒) 表示周期時間の平均値表示
移動平均	1回~10回 表示周期平均データによる移動平均
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:20.3mm 表示範囲:-1999~9999 4桁表示 ゼロサプレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000
設定値メモリー	EEPROMによる(10年/回)
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1.5kΩ
①CNT端子	シフトゼロ/強制下限値表示/比較出力保持の機能選択可能
②HOLD端子	HOLD/MAX/MIN/P-Pの各ホールド機能選択可能

## 定格仕様

電源電圧	HA46A□: AC85V~264V 50/60Hz共用 HA46E□: DC11V~48V リップル率5%以内
センサー供給用電源	DC12V 100mA (標準装備) ※ポテンシオメータを除く DC24V 80mA(オプション-E)、DC5V 80mA(オプション-F) ※DC3.3V~24Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能
絶縁抵抗	入カ-出カ-電源間 100MΩ以上 (DC500V) (センサー電源、制御入力は"入力"と0V共通)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入カ-出カ-電源間 AC2000V 1分間
使用周囲温度	-10~50℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25~85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	前面パネル部 IP40
外形寸法	48 <sup>H</sup> ×96 <sup>H</sup> ×95 <sup>D</sup> mm DINサイズ
質量	約300g

## 比較出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
設定範囲	-1999~9999
比較方式	常時比較方式 上下限出力任意に設定可能 (上限出力:計測値≥設定値 下限出力:計測値≤設定値)
出力機能設定	遅延時間、ヒステリシス、パワーON禁止機能
出力応答時間	0.5sec以下 (比較出力高速出力時) ※但し、リレー出力は+10msec
出力形態	リレー接点出力 接点容量(抵抗負荷): AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A トランジスタ出力 NPNオープンコレクタ出力 残留電圧:1.5V以下 最大負荷電圧:30V 最大負荷電流:50mA

## リニア出力仕様

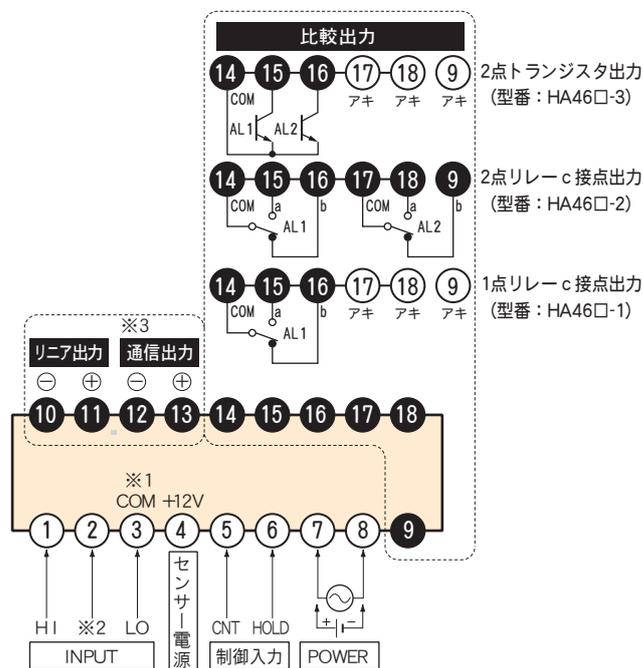
絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
出力信号	0~5VDC 1~5VDC 0~10VDC ±10V 4~20mA
許容負荷抵抗	1kΩ以上 2kΩ以上 5kΩ以上 500Ω以下
分解能	約1/40,000
変換対象	サンプリングデータまたは表示値 (スケーリング可能)
出力応答速度 (0%→90%の場合)	約500msec PWM出力 100msec以下(交流入力は200msec以下) DA変換出力 ※オプション:-G選択時
出力確度 (23℃±5℃の場合)	±0.5%FS PWM出力 ±0.15%FS ※オプション:-G選択時 DA変換出力

## 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	HENIX標準(伝送コード:ASCII)またはMODBUS-RTU
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 (bps)
その他	データ長:7bit/8bit ストップビット:2bit/1bit パリティ:偶数/奇数/なし
通信内容	表示値の読み、比較設定値読み書換え など

## 端子配列

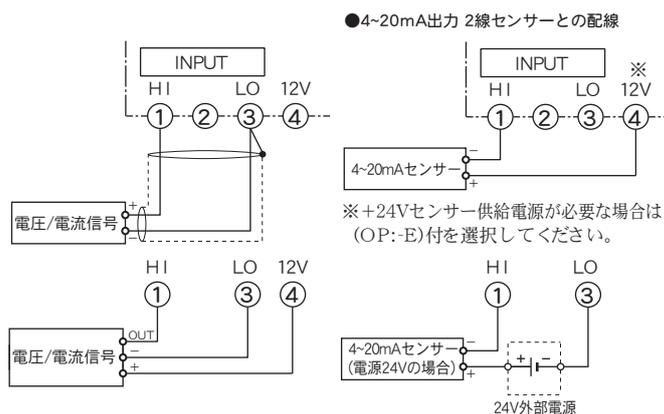
9~18は、各出力付の場合のみ付きます。



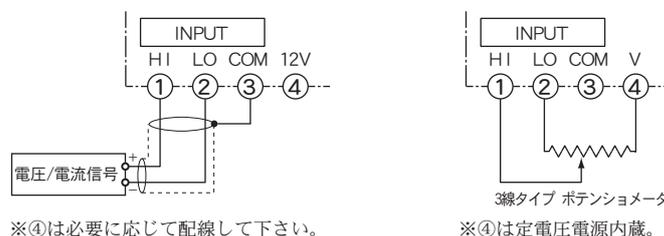
- ※1: CNT端子およびHOLD端子の共通。
- ※2: ±入力信号(オプション:-W)の時、入力信号LOは端子②へ配線して下さい。
- ※3: 調光表示付(オプション:-TM)の時、端子(②:COM/⑬:VR)間にボリューム抵抗を接続することで、7セグ表示部の輝度調節可能。

## 入力信号の配線

- ・端子③はセンサー電源(-側)および端子⑤のCOM。
- ・入力信号のシールド線は端子③(COM)へ配線してください。



- HA46□11~29-Wの場合
- HA46□51~59の場合



- ※④は必要に応じて配線して下さい。
- ※④は定電圧電源内蔵。

スケーリングメータ

サイズ 24<sup>H</sup>×48<sup>W</sup>

サイズ 36<sup>H</sup>×72<sup>W</sup>

サイズ 48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>

機能・操作方法

パラメータ一覧表

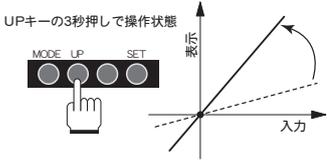
外形寸法図

# 機能説明

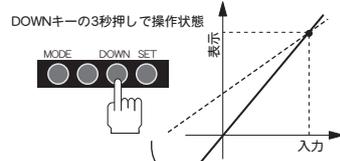
## オートスケーリング (HA/HR/HJ)

表示値を見ながら希望の数値に合せ込みます。簡単な操作で微調整が可能。

### ●上限補正



### ●下限補正

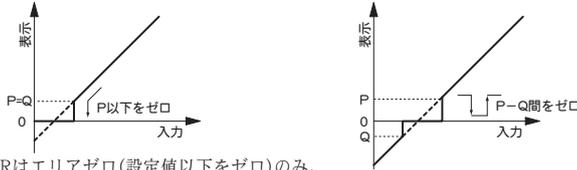


※HRおよびHJは上限補正のみ。

## セットゼロ (HA/HR)

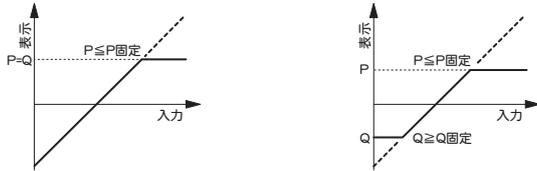
2点の表示値を設定することにより強制的にゼロにする区間(エリアゼロ)を、または不要な領域を固定表示にする区間(リミット)を設定可能。

### A: エリアゼロ (2区間をゼロ表示)



※HRはエリアゼロ(設定値以下をゼロ)のみ。

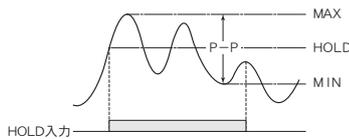
### B: リミット (2区間をリニア表示)



## ホールド (H044; オプション/H046: 標準装備)

HOLD ON状態で、4種類のホールド機能が動作します。

設定値	機能
1/11/21	表示値保持 (HOLD)
2/12/22	最大値保持 (MAX)
3/13/23	最小値保持 (MIN)
4/14/24	変動幅保持 (P-P)



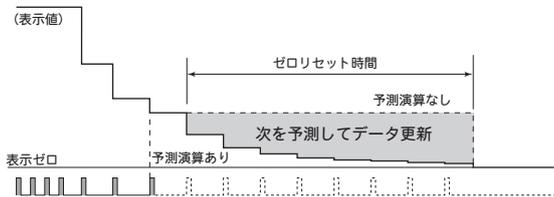
設定値	出力対象
1/2/3/4	ホールド表示値
11/12/13/14	現在計測値
21/22/23/24	ホールド記憶機能

ホールド動作時の出力対象(比較/リニア)の選択、さらにホールド記憶機能の選択可能。

※ホールド記憶機能: [S] キー押しで必要な時にホールドデータの呼出す機能。

## 予測演算 (HR)

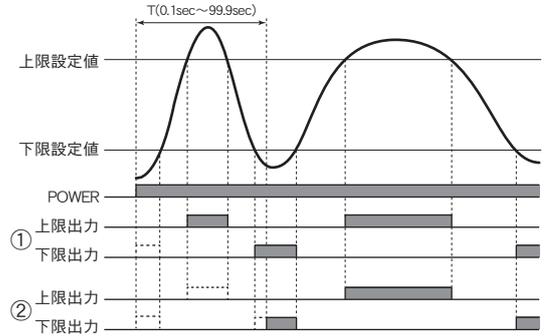
入力停止判定はゼロリセット時間(1~1000秒)で設定します。スローパルスの場合、次のパルスがこのゼロリセット時間待機するので減速していてもデータ更新されません。予測演算機能は減速を検知すると次の入力を予測してデータ更新することが可能です。(データ更新10msec)



## 比較出力機能 (比較出力付き全機種)

### ●パワーON出力禁止

電源投入時の不要な比較出力を防ぐ機能です。内容は2タイプを選択できます。



### ①下限出力禁止

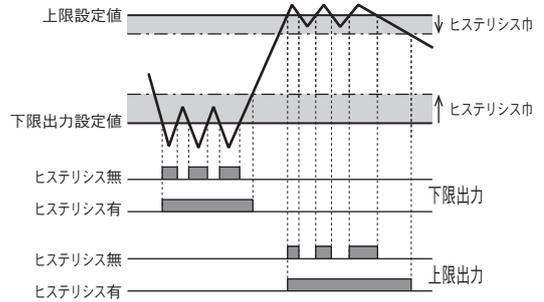
電源投入時の不要な下限出力を禁止します。電源投入後、最初に下限出力OFF領域になった地点より通常動作に戻ります。また、CNT端子ONで電源投入時と同様の効果が得られます。

### ②SEC機能

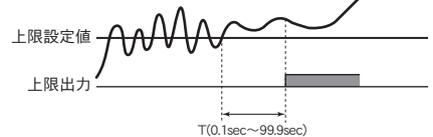
電源投入から任意の時間(T=0.1sec~99.9sec)上下限出力を禁止します。設定時間後、通常動作に戻ります。警報出力のみ禁止し表示値は計測値を表示します。

### ●ヒステリシス

設定値に中を設け切れにくくすることにより出力のチャタリングを防ぎます。



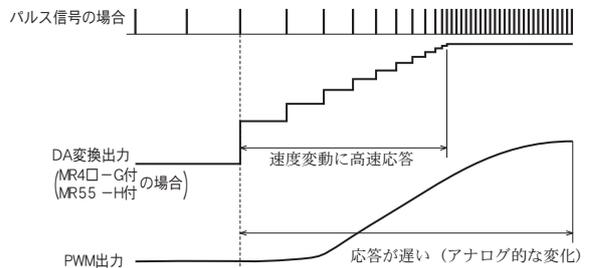
### ●出力遅延



時間設定で出力のチャタリングを防ぎます。継続して設定時間(0.1sec~99.9sec)計測値が出力領域にある場合に出力します。

## リニア出力 (リニア出力付き全機種)

リニア出力は、PWM出力と高速出力対応のDA変換出力があります。  
 分解能: 40,000      出力信号: 0-5V/1-5V/0-10V/4-20mA/±10V※  
 ※±10VはDA変換出力のみ選択可



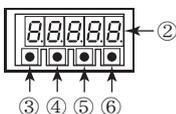
## ■ 前面各部の名称

前面パネルを開けてパラメータ設定およびオートスケーリングなどを行います。

<HA42/HF42/HR42/HJ42>



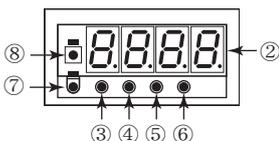
—前面パネル開時—



<HA44/HF44/HR44>



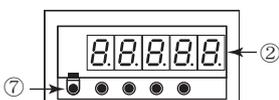
—前面パネル開時—



<HJ44>



—前面パネル開時—

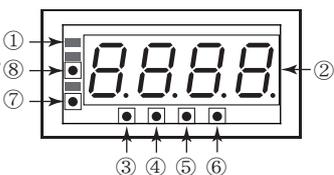


※5桁仕様の場合  
(HA44/HF44/HR44)

<HA46/HF46/HR46/HJ46>



—前面パネル開時—



### 表示部

①ホールランプ

②小数点付7セグメント赤色LED

<HA42/HF42/HR42/HJ42> : 5桁 文字高 8mm

<HA44/HF44/HR44> : 4桁 文字高 14.2mm  
(オプション-K5の場合: 5桁 文字高 10mm)

<HJ44> : 5桁 文字高 10mm  
(オプション-K4の場合: 4桁 文字高 14.2mm)

<HA46/HF46/HR46/HJ46> : 4桁 文字高 20.3mm

### パラメータ設定キー

③モード (MODE)

④アップ (UP)

⑤ダウン (DOWN)

⑥セット (SET)

### 比較出力設定キー(出カランプ付)

⑦アラーム1 (AL1) ※比較出力付の場合のみ付きます。

⑧アラーム2 (AL2) ※2点比較出力付の場合のみ付きます。

## ■ パラメータ設定

### ● 設定方法

1	MODE 3秒押す	パラメータ1を表示	- - 1 -
2	SET 1回押す	パラメータ1の設定状態	1 0
3	UP および DOWN	設定変更	1 5
4	SET 1回押す	パラメータ2を表示	- - 2 -
5	順次2, 3, 4の繰り返しで各パラメータを設定します。		

※2 途中で MODE を押した場合、または、60秒間設定変更がない場合に計測表示に戻ります。この場合、SET を押した時点まで内部記憶します。

## ■ 比較出力値設定

### ● 設定方法

1	AL1 または AL2 3秒押す	設定値表示	0
2	UP および DOWN	任意に変更	1 2 3 4
3	SET 1回押す	計測表示状態に戻る	5 6 7 8

※1 途中で MODE を押した場合、または、60秒間設定変更がない場合に計測表示に戻ります。

### ● 設定値確認方法

AL1 または AL2 3秒押す	アラーム1 設定値表示	1 2 3 4
---------------------	----------------	---------

※1 途中で MODE または AL1 (または AL2) を押した場合、または60秒間キー操作がない場合に計測表示に戻ります。

## ■ テストモード

### ● 操作方法

1	MODE 押し続け電源投入	displayチェックを表示	- d P -
2	UP DOWN	希望の項目を選択し SET を押す	
3	順次2の繰り返しでテストを行う。		

※1 途中で MODE を押すと通常状態になります。

- d P -	Displayチェック	モニター7セグLEDの点灯確認を行います。
- I n -	Inputチェック	入力端子とCNT端子の動作確認を行います。
- A L -	Alarmチェック	AL1とAL2を押し各出力とランプ点灯を行います。
- L n -	Linearチェック	リニア出力を0/25/50/75/100(%)出力します。
- C o -	Commチェック	通信状態のチェックを行います。

# パラメータ一覧表

## HA42/HA44/HA46

### ● スケーリングメータ

※	NO	名称	設定範囲
	--1-	上限入力信号	-19999~0.0000~99999
	--2-	上限表示値	-19999~99999
	--3-	下限入力信号	-19999~0.0000~99999
	--4-	下限表示値	-19999~99999
	--5-	小数点位置	0/0.0/0.00/0.000/0.0000
	--6-	表示周期 (sec)	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5
	--7-	表示移動平均回数	1~10
	--8-	セットゼロ機能	oFF/A/b (A/b→19999~99999)
	--9-	CNT機能 (CNT端子)	oFF:出力保持/1:シフトゼロ /2:下限表示値セット
	-10-	ホールド機能 (HOLD端子)	oFF/1~4/11~14/21~24
	-11-	表示値ゼロ固定 (digit)	oFF/5/10/100
A	-R1-	ヒステリシス (digit)	oFF/2~9999
A	-R2-	パワーON禁止機能	oFF/L/SEC (SEC→0.1~99.9sec)
A	-R3-	出力遅延時間 (sec)	oFF/0.1~99.9
A	-R4-	比較出力時間	H/L
L	-L1-	リニア出力上限値	-19999~99999
L	-L2-	リニア出力下限値	-19999~99999
L	-L3-	リニア出力時間	H/L
C	-C0-	プロトコル切替	A: HENIX方式/b: MODBUS-RTU
C	-C1-	ユニットNO	00~99
C	-C2-	通信遅延時間 (msec)	oFF/on (on→10~500)
C	-C3-	通信速度 (bps)	1200/2400/4800/9600/19.2/38.4
C	-C4-	データ長 (bit)	7/8
C	-C5-	ストップビット (bit)	1/2
C	-C6-	パリティチェック	oFF/1:奇数/2:偶数
C	-C7-	BCCチェック	oFF/on
C	-C8-	連続出力	oFF:応答式/on:連続送信
	-Pr-	キープロテクト	oFF/on (on→A/P)

※ 出力内容により表示されない項目  
 A: 比較出力付でのみ設定 L: リニア出力付でのみ設定  
 C: 通信出力付でのみ設定

(注) HA44/HA46シリーズは4桁表示のため上記設定範囲も4桁範囲内となります。

## HF42/HF44/HF46

### ● 温度計

※	NO	名称	設定範囲
	--1-	単位設定 (°C/°F)	C/F
	--2-	小数点位置	0/0.0
	--3-	表示周期 (sec)	0.5/1
	--4-	表示移動平均回数	1~10
	--5-	補正值 (°C/°F)	-99.9~99.9
	--6-	ホールド機能 (HOLD端子)	oFF/1~4/11~14/21~24
	--7-	表示値ゼロ固定 (digit)	oFF/5/10
A	-R1-	ヒステリシス (digit)	oFF/2~9999
A	-R2-	パワーON禁止機能	oFF/L/SEC (SEC→0.1~99.9sec)
A	-R3-	出力遅延時間 (sec)	oFF/0.1~99.9
L	-L1-	リニア出力上限値	-19999~99999
L	-L2-	リニア出力下限値	-19999~99999
C	-C0-	プロトコル切替	A: HENIX方式/b: MODBUS-RTU
C	-C1-	ユニットNO	00~99
C	-C2-	通信遅延時間 (msec)	oFF/on (on→10~500)
C	-C3-	通信速度 (bps)	1200/2400/4800/9600/19.2/38.4
C	-C4-	データ長 (bit)	7/8
C	-C5-	ストップビット (bit)	1/2
C	-C6-	パリティチェック	oFF/1:奇数/2:偶数
C	-C7-	BCCチェック	oFF/on
C	-C8-	連続出力	oFF:応答式/on:連続送信
	-Pr-	キープロテクト	oFF/on (on→A/P)

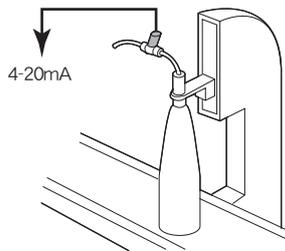
※ 出力内容により表示されない項目  
 A: 比較出力付でのみ設定 L: リニア出力付でのみ設定  
 C: 通信出力付でのみ設定

(注) HF44/HF46シリーズは4桁表示のため上記設定範囲も4桁範囲内となります。

### ● 設定例 (HA42/44/46)

設定例: 4-20mA出力の圧力センサーで0.0kPa~490.0kPa表示する。

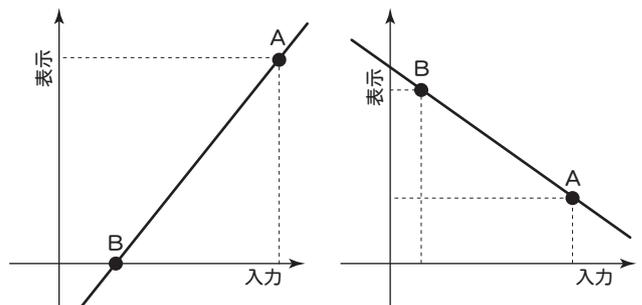
パラメータ1	上限入力信号	20.0
パラメータ2	上限表示値	4900
パラメータ3	下限入力信号	4.0
パラメータ4	下限表示値	0
パラメータ5	小数点位置	0.0



※パラメータ5は単に小数点の点灯位置を決めるもので、パラメータ2およびパラメータ4は小数点を無視した数値で設定します。

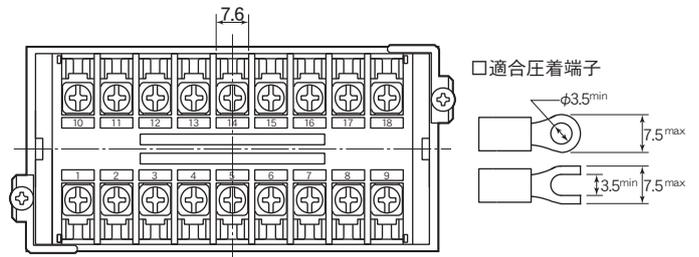
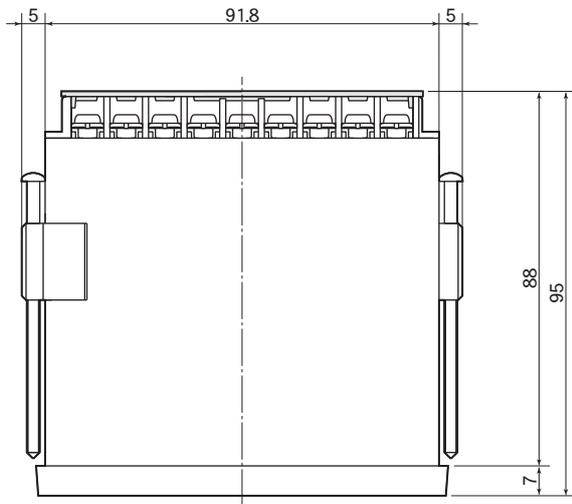
※面倒な設定や微調整は、オートスケーリングを使えば簡単に自動設定できます。

入力と表示値のそれぞれ2点を設定し直線関係式を演算します。パラメータには下図のA点とB点を設定します。従って、右上がり、右下がりのスケーリングが可能。ただし、パラメータ1>パラメータ3とする。



# 外形寸法図

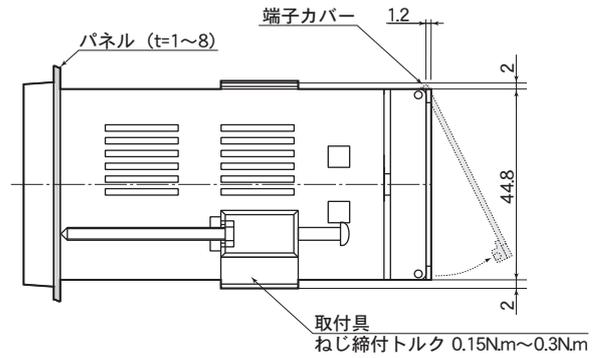
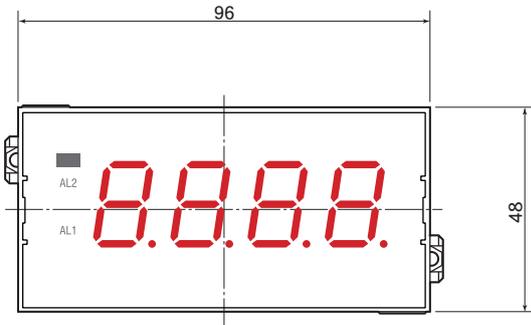
## HA46/HF46/HR46/HJ46



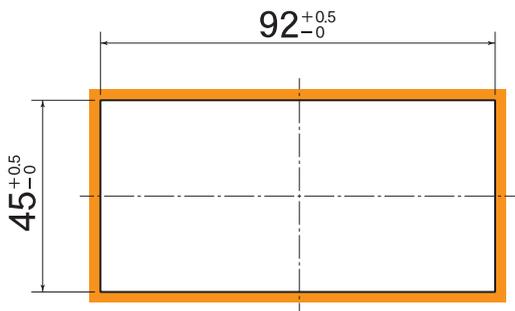
端子部 ※端子ねじM3.5



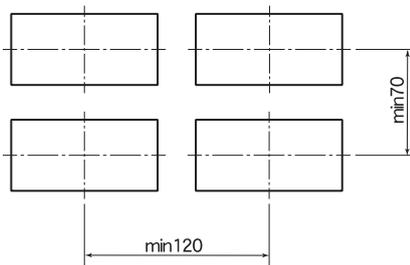
- 端子カバー付属（脱着可能）
- ・上側又は下側に開閉可能。
- ・カバー装着後の配線が可能。



### ●パネルカット



□密着取付ピッチ



(単位：mm)

### ●単位シール

rpm	m/min	rps	kHz	Hz	s <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	h <sup>-1</sup>	r/s	r/h
r/min	m/sec	cm/min	cm/sec	%	m/h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	g/s	L/h
Pa	kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /min	mmHg	mmH <sub>2</sub> O	L/s	mL/s	kg/min	kg/h	kPa
A	mA	μA	kV	V	MPa	m	cm	mm	kg
mV	kW	W	°C	°F	g	t	L	m <sup>3</sup>	mL
min	sec	l/min	mL/min	g/min	h	X10	X100	N	min:sec

※以下の製品に付属します。

MA43/MF43/MR43/MJ43、MA45/MF45/MR45/MJ45/MR55

## 3サイズ2タイプ 好評 発売中

サイズ 24<sup>H</sup>×48<sup>W</sup>mm



サイズ 36<sup>H</sup>×72<sup>W</sup>mm



サイズ 48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>mm



保護構造IP65対応 (パネル前面)  
RoHS2 対応品

誤操作防止構造 (パネル前面)  
RoHS2 対応品



安全にご使用していただくために製品付属の「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 入力に最大許容値以上の電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
2. 電源電圧は使用可能範囲内でご使用ください。使用可能範囲外で使用になりますと火災・感電・故障の原因となります。また、頻繁な電源の入切は避けてください。

### ■ ご使用にあたっての注意事項

1. 設置場所は下記の場所を避けて下さい。
  - ・直射日光が当たる場所や周囲温度が-10～50℃の範囲を越える場所
  - ・腐食性ガス（特に硝化ガス、アンモニアガスなど）や可燃性ガスのある場所
  - ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
  - ・振動、衝撃の激しい場所
  - ・相対湿度が25～85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
  - ・水、油、薬品などの飛来がある場所
  - ・ラジエーションノイズの影響が考えられる場所
2. 各種アナログ出力機器との接続についてノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。
  - ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
  - ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線を避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。
3. 供給電源について
 

電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカットトランスなどを御利用下さい。
4. 取付角度はできる限り水平に取り付けてください。

※本カタログの内容は、改良のため予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

<https://www.henix.co.jp>

**Henix**  
ヘニックス株式会社



本社 〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町1番25号  
TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445  
E-mail : sales@henix.co.jp