



デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.128

● model M55 DIN48^H × 96^W mm 18P ねじ端子

- MP55 瞬時積算メータ(パルス入力)
- ME55 瞬時積算メータ(アナログ入力)
- MR55 高速タコメータ



ヘニックス株式会社

ME55

瞬時積算メータ（アナログ入力）

■ 特 長

- 多機能タイプでアナログ出力の流量センサーに対応
- ・ 瞬時流量と積算流量を同時計測（表示切替式）
 - ・ 瞬時側/積算側共に6桁赤色LED表示 文字高:14.2mm
 - ・ 積算同期出力 標準装備（絶縁NPNオープンコレクタ出力）
 - ・ パネル前面部が保護構造IP65対応
 - ・ RoHS指令対応品
 - ・ 電源電圧 ACフリー/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^H×96^W×92^Dmm 短胴タイプ



2点比較出力付

比較出力無

6桁表示 瞬時・積算 切替表示
アナログ出力の流量センサーに最適

■ 型式構成・入力仕様およびリニア出力仕様

ME55 A 2 - 1 C T - E

通信出力付の場合は、選択不可。

電源電圧		入力信号		比較出力		リニア出力		通信出力		オプション	
A	AC85V ~ 264V	1	直流電圧(0-5V/1-5V/0-10V)	(無)	比較出力無	(無)	リニア出力無	(無)	通信出力無	(無)	無
E	DC11V ~ 48V	2	直流電流(0-20mA/4-20mA)	1	2点出力(リレー-a接点)	A	0-5VDC	T	RS485通信出力	E	DC24Vセンサー供給用電源
		90	その他			B	1-5VDC			F	DC5Vセンサー供給用電源
						C	4-20mADC			H	リニア出力高速応答
						D	0-10VDC				

● 入力仕様

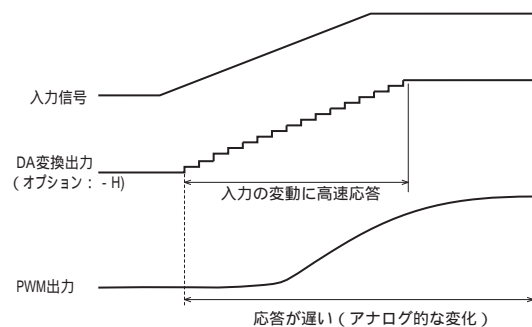
#	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
1	0-10V/0-5V/1-5V	1M	250V
2	0-20mA/4-20mA	10	100mA
90	その他		

確 度：±0.2%FS±1digit（ただし、23 ±5 とする。）
・ 温度係数：150ppm/

オフセット入力時、ゼロ固定表示。

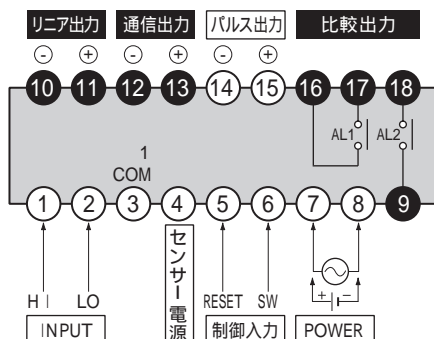
● リニア出力仕様

出力信号	入力信号/電源/各出力と絶縁		
		0-5VDC	1-5VDC
負荷抵抗	5k 以上		0 ~ 500
出力変換速度 (瞬時の場合)	約500msec (F.Sの0% ~ 90%の場合。) PWM出力		
	約1msec	オプション: -H 選択時 DA変換出力	
分解能	約1/40,000		
	約1/10,000 (1-5VDCの場合は1/8,000) オプション: -H 選択時		
変換対象	瞬時側(サンプリングデータまたは表示値)/積算側 選択可		
出力確度	±0.5%FS ただし、23 ±5 の場合とする。		



端子配列

9、13、16、18 は、各出力付の場合のみ付きます。



1: RESET端子およびSW端子のコモン。

仕様

動作方式	V-F変換方式
入力方式	シングルエンド形
サンプリング周期	20msec
表示切替機能	瞬時側・積算側 切替表示 前面Sキーまたは外部入力(SW端子)で表示切替
表示範囲	0 ~ 999999 6桁表示
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:14.2mm ゼロサブレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000 (瞬時側・積算側 個別設定)
入力カットオフ	フルスパンの0.01 ~ 50.00% (瞬時側・積算側共通)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
外部制御	負論理入力 最小ON巾: 20msec 内部抵抗1.5k
RESET端子	積算カウント値リセット(ワンショットリセット) 完全リセットと表示値リセット(端数未リセット)の選択可能
SW端子	以下の3つの機能の何れかを選択 表示切替: ON(積算) OFF(瞬時) 禁止入力: 入力信号無状態になる ホールド: 表示値の保持

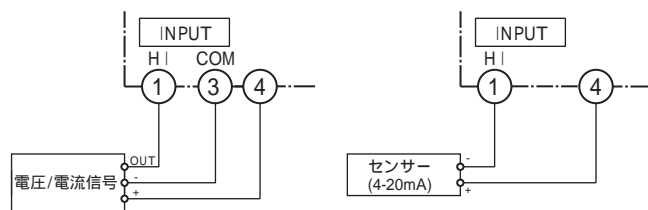
瞬時側

表示単位	/h、/min、/sec 選択
表示切替周期	0.1/0.2/0.5/1 ~ 10(秒) 表示周期ごとの平均値表示
表示移動平均	1回 ~ 20回 (対象は表示周期データ)
スケール機能	パラメータ設定によるデジタル演算

積算側

カウント機能	加算カウント
積算初期値	0 ~ 999999 リセット時の数値を任意設定
計数値メモリー	EEPROMによる (10年/回) 電源リセット選択可
オーバー表示	999999点減または0から再カウントアップ
スケール機能	1時間フルスパン入力時のカウント数を設定
リセット	外部リセット(RESET端子)または前面キー操作

入力端子



(注) 上記のような4-20mA出力2線式センサーは、ME55 (4-20mA入力)をご指定ください。

+24V電源のセンサーを使用する場合は+24Vセンサー供給電源付(OP:-E)付を選択してください。(DC24V 80mA)

定格仕様

電源電圧	ME55A : AC85V ~ 264V 50/60Hz共用 ME55E : 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) DC24V 80mA: オプション (- E) DC 5V 80mA: オプション (- F)
絶縁抵抗	入力 - 出力 - 電源間 100MΩ 以上 (DC500V)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入力 - 比較出力 - 電源間 AC2000V 1分間
耐ノイズ	電源端子間: ±1500V (AC電源) 電源端子間: ±1500V (DC電源) ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス巾:1μs 立上り:1ns)
使用周囲温度	0 ~ 50 (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	45 ~ 85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	前面パネル部 IP65
外形寸法	48 ^H × 96 ^W × 92 ^D mm DINサイズ
質量	約300g

パルス出力仕様

出力信号	オープンコレクタ(NPN)出力 入力信号/電源/各出力と絶縁 最大印加電圧: 30V 最大コレクタ電流: 20mA
単位パルス出力	積算カウントアップに同期した出力 ON巾: 10msec ~ 2sec (出力誤差: 10msec以内) 出力対象桁: 10 ⁰ ~ 10 ⁵ 桁 (最下位桁を10 ⁰ 桁とする)
出力追従速度	max25P/sec (ON巾:10msec) (対象桁のカウントアップ速度)

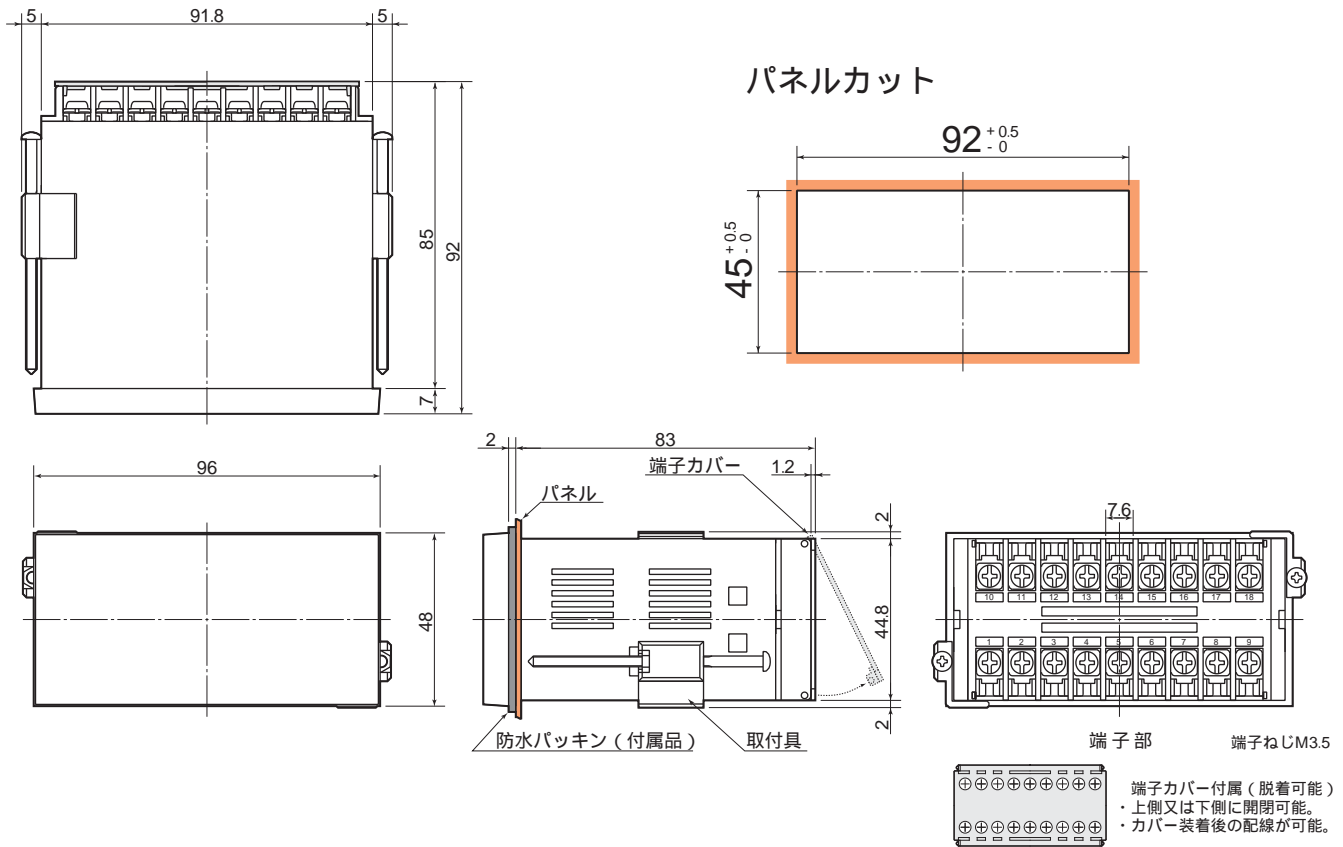
比較出力仕様

出力形態	常時比較/保持/ワンショット(ON巾0.01 ~ 9.99sec) AL1/AL2について上下限出力と出力の対象(瞬時・積算)を任意に設定可能。 (上限出力: 計測値 設定値 下限出力: 計測値 設定値)
機能	(瞬時側) 遅延時間(0.1 ~ 99.9秒) ヒステリシス、パワーON禁止など (積算側) 最大値または任意の設定値(AL1)でオートリセットなど
出力応答時間	約31msec (積算側)
リレー出力	接点容量(抵抗負荷) AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A

通信出力仕様

アイソレーション	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
伝送コード	ASCII
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19.2k/38.4k (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	表示値の読み込み、比較設定値読み込み書換えなど。

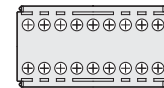
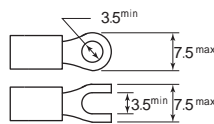
外形寸法図



単位シール (付属)

rpm	m/min	rps	kHz	Hz	s ⁻¹	min ⁻¹	h ⁻¹	r/s	r/h
r/min	m/sec	cm/min	cm/sec	%	m/h	m ³ /s	m ³ /h	g/s	L/h
Pa	kgf/cm ²	m ³ /min	mmHg	mmH ₂ 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 ³	mL
min	sec	l/min	ml/min	g/min	h	X10	X100	N	min:sec

適合圧着端子



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。

RoHS 指令対応品について

在庫の切替状況・受注時期などにより未対応品がございますので、対応品は当社営業部までお問い合わせください。



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。
 - ・直射日光があたる場所や周囲温度が 0 ~ 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 45 ~ 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。

最新の製品情報がホームページでご覧になれます。 <http://www.henix.co.jp>

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。

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