



デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.128A

● 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



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 ^①A ^②2 - ^③1 ^④C ^⑤T - ^⑥E

※ ⑤通信出力付の場合は、選択不可。

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	1 直流電圧 (0-5V/1-5V/0-10V) 2 直流電流 (0-20mA/4-20mA) 90 その他	(無) 比較出力無 1 2点出力(リレー a 接点)	(無) リニア出力無 A 0-5VDC B 1-5VDC C 4-20mADC D 0-10VDC	(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 ※ F DC5Vセンサー供給用電源 H リニア出力高速応答

入力仕様

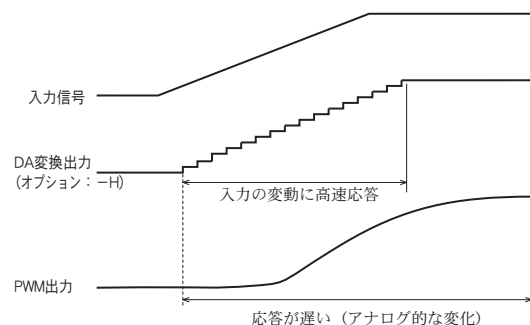
#	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
1	0-10V/0-5V/1-5V	1MΩ	250V
2	0-20mA/4-20mA	10Ω	100mA
90	その他		

※オフセット入力時、ゼロ固定表示。

確 度：±0.2%FS±1digit（ただし、23℃±5℃とする。）
・温度ドリフト：±150ppm/℃

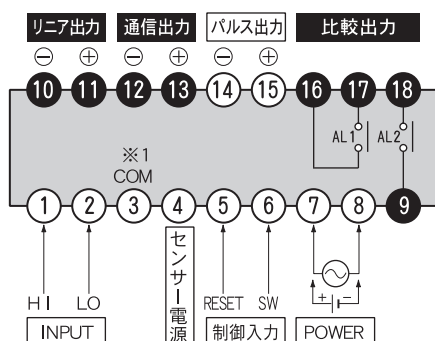
リニア出力仕様

出力信号	入力信号/電源/各出力と絶縁		
	0-5VDC	1-5VDC	0-10VDC
負荷抵抗	5kΩ以上		500Ω以下
出力応答速度 (0%→90%の場合)	約500msec PWM出力 42msec以下 ※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		
出力精度	±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1.5kΩ
①RESET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
②SW端子	以下の3つの機能の何れかを選択 ①表示切替: ON(積算) OFF(瞬時) ②禁止入力: 入力信号無状態になる ③ホールド: 表示値の保持

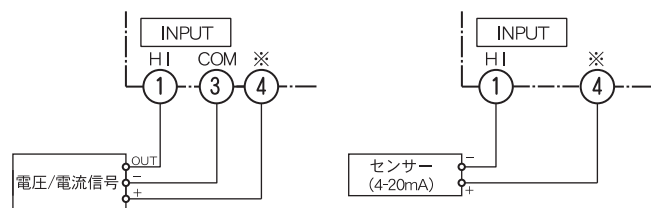
□瞬時側

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□2 (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)、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)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入カ-比較出カ-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 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) (積算側)	遅延時間(0.1～99.9秒)、ヒステリシス、パワーON禁止など 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	52msec以下
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

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
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	表示値の読込み、比較設定値読込み書換え など。

