

DIGITAL METER RELAY

デジタルメータリレー AM-342

72×36mm DINサイズ!



特長

デジタルスケーリング機能付
 サンプルング速度 12.5回/秒(50Hz), 15回/秒(60Hz)
 サンプルング速度可変可能
 ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールド, デジタルゼロ標準装備
 4段設定出力(HH, HI, GO, LO, LL)
 交流は真の実効値表示

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
DV	11	±99.99 mV	オフセット ±9999	100M	±250V
	12	±999.9 mV		100M	±250V
	13	±9.999 V	フルスケール ±9999	1M	±250V
	14	±99.99 V		10M	±500V
	15	±700.0 V		10M	±700V
	1V	1~5 V		1M	±250V

精度 ±(0.03% of rdg + 2digit) (23 ±5, 35~85%RH)

直流電流測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
DA	23	±9.999 mA	オフセット ±9999	10	±150mA
	24	±99.99 mA	フルスケール ±9999	1	±500mA
	25	±999.9 mA		0.1	±3 A
	2A	4~20 mA	10	±150mA	

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) (23 ±5, 35~85%RH)
 25レンジのみ ±(0.3% of rdg + 2digit)

交流電圧測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AV	13	0~9.999 V	オフセット ±9999	1M	300V
	14	0~99.99 V	フルスケール ±9999	1M	300V
	15	0~700.0 V		10M	700V

精度 ±(0.3% of rdg + 5digit) (23 ±5, 35~85%RH)
 応答速度 約1秒(10% 90%表示値)
 注) 精度はフルスケールの5%~100%の正弦波(40Hz~1kHz)入力に対して適用する。

交流電流測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
AA	24	0~99.99 mA	オフセット ±9999	1	500mA
	25	0~999.9 mA	フルスケール ±9999	(CT)	10 A
	26	0~5.000 A		(CT)	10 A

精度 ±(0.5% of rdg + 10digit) (23 ±5, 35~85%RH)
 応答速度 約1秒(10% 90%表示値)
 注) 精度はフルスケールの5%~100%の正弦波(40Hz~1kHz)入力に対して適用する。
 (CTタイプは50/60Hzの入力に対して適用する。)

一般仕様

測定部
 測定機種: 直流電圧/電流測定, 交流電圧/電流測定うち1機種を指定
 入力回路: シングルエンド形, AC結合(交流入力)
 動作方式: 2重積分方式
 サンプルング速度: 12.5回/秒(50Hz), 15回/秒(60Hz)
 ノイズ除去比: NMR 50dB以上(50/60Hz)
 表示: LED数字素子 文字高さ14.2mm(赤)
 極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示する
 オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対して“OL”または“-OL”表示
 最大表示: ±9999(4桁)
 小数点: 前面シフトスイッチにより任意に設定
 零表示: リーディングゼロサブレス
 外部制御
 ホールド: COM端子とS/H端子短絡, または“0”レベル
 スタート: COM端子とS/H端子開放, または“1”レベル

デジタルゼロ: COM端子とDZ端子短絡, または“0”レベルにて, 直前の表示値を“ゼロ”と表示し, その値を記憶

ピークホールド
 バレーホールド
 ピークバレーホールド
 COM端子とPH端子短絡または0レベルにて, 設定された機能に入る。
 (比較は表示値に対して行われます。)

比較部

制御方式: マイクロコンピュータ演算方式
 設定範囲: 極性を含む上, 下限設定, -9999~0~+9999
 比較動作: サンプルング速度による
 比較条件:

比較条件	比較結果
表示値 > 上限設定値	HH (HI)
上限設定値 > 表示値 > 下限設定値	HI
上限設定値 > 表示値 > 下限設定値	GO
下限設定値 > 表示値 > 下限設定値	LO
下限設定値 > 表示値	(LO) LL

比較リレー: 接点容量

AC 250V 0.2A 抵抗負荷
 AC 120V 0.5A 抵抗負荷
 DC 28V 1 A 抵抗負荷
 ホトカブラ出力: シンク電流50mA MAX(30V以下)出力飽和電圧1.2V以下

ヒステリシス: 各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能

外部制御

リセット: COM端子とR.RE端子短絡, または“0”レベルで比較動作中止
 “0”レベル: 0~1.5V “1”レベル: 3.5~5V
 入力電流 -2mA以下

共通仕様

メモリーバックアップ: EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持
 (書き込み回数10万回保証)
 使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)
 電源: AC90V~132V(50Hz/60Hz)
 AC180V~264V(50Hz/60Hz) [内部ソケット切換]
 消費電力: 約2.5VA(AC100V時)
 外形寸法: 72mm(W)×36mm(H)×118mm(D) DINサイズ
 質量: 約260g
 耐電圧: 入力端子/アース端子間 DC500V 1分間
 入力端子/コモン, リレー出力間 各DC500V 1分間
 電源端子/入力端子 コモン, ケース, リレー出力間 各AC1500V 1分間
 絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上
 耐ノイズ: 電源端子ノーマル/コモンモード ±1500V
 立ち上がり1nsの方形波 ノイズ幅 500ns
 付属品: 取扱説明書, 単位ラベル, 端子カバー

温度計

回転計
 周波数計

スレーブインテ

抵抗計

直流電圧・電流計

交流電圧・電流計

メータリレー

スレーブインテ

BCD表示器

コンパレータ

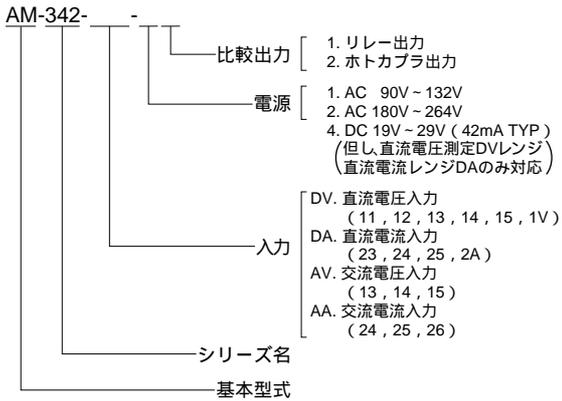
バグフラインタ

アクセサリ
 その他価格表

デジタルメータリレー AM-342

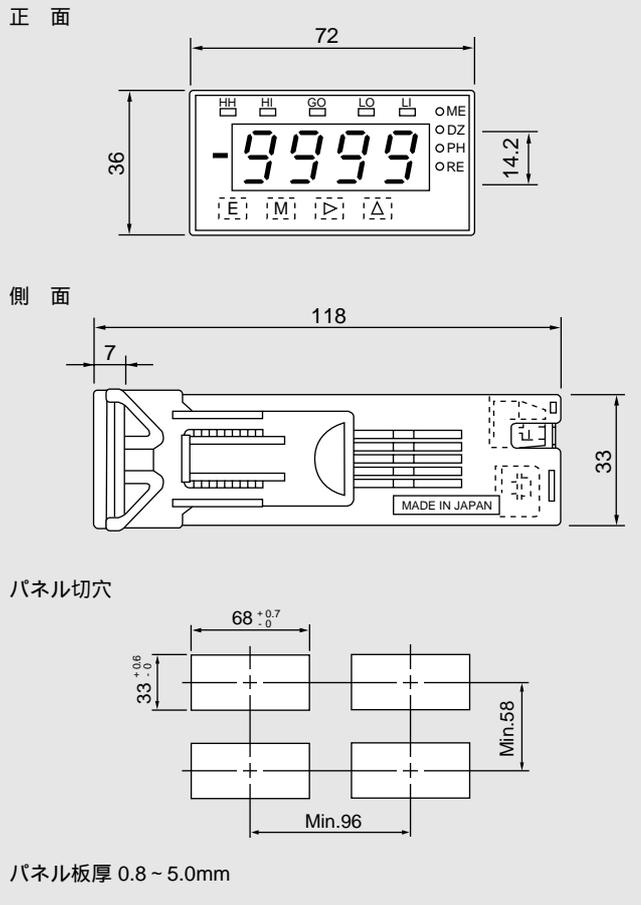
型式の構成(ご注文のとき 内に記号を記入してください)

(例) AM-342-DV-111



受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

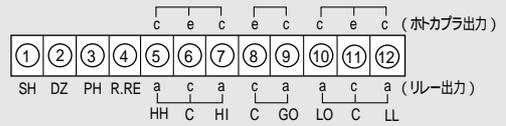


レンジ別入力接続一覧

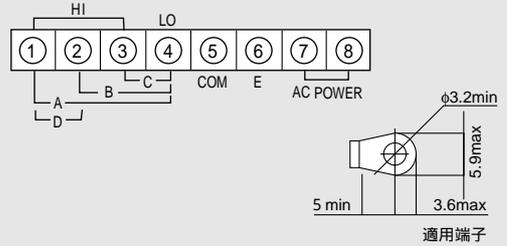
RANGE	A -	B -	C -	D -
DV	15,14	13,1V	12,11	-
DA	25	24	23,2A	-
AV	15	14	13	-
AA	-	-	24	25,26

入出力ネジ端子接続図

上側



下側



通用端子

温度計
回転計・カウンタ
周波数計
スレーブシフト
抵抗計
直流電圧電流計
交流電圧電流計
メータリレー
スレーブシフト
BCD表示器
コンパレータ
バグカウンタ
アクセサリ
その他・価格表