

DIGITAL THERMO METER

デジタル温度計 AT-216

IP66対応シリ - ズ第2段！

A/Dボ - ドなどへの
表示付温度変換器
としても最適！
HACCP温度管理などに！



■特 長

- 小型ケ - ス $\frac{1}{32}$ DIN 48mm(W) × 24mm(H) × 88mm(D)
- 防塵防水規格NEMA4(IP66)及びCE対応
- アイソレ - ションアナログ出力4 ~ 20mA(スケーリング可能)
- 一段設定比較出力 リレ - またはホトカブラ
- 熱電対K・J・T・Rマルチレンジ
- RTD測温抵抗体Pt100Ω・JPt100Ω
- 脱着式端子台

SPECIFICATIONS

■熱電対

温 レンジコード	接 セ ン サ	測 定 範 囲	分 解 能	確 度
A	K	- 50.0 ~ 199.9	0.1	± 0.5% of FS
B	K	- 50 ~ 1200	1	± 0.2% of FS
J	J	- 50 ~ 1000	1	± 0.2% of FS
T	T	- 50 ~ 400	1	± 0.6% of FS
R	R	- 10 ~ 1700	1	± 0.4% of FS

冷接点補償確度 ± 1 (10 ~ 40) 確度は23 ± 5 35 ~ 85%RH
校正はJIS C-1602の熱起電力mV入力

■RTD測温抵抗体

温 レンジNO.	接 セ ン サ	測 定 範 囲	分 解 能	確 度
PA	Pt-100Ω	- 100.0 ~ 199.9	0.1	± 0.15% of FS
JPA	JPt-100Ω	- 100.0 ~ 199.9	0.1	± 0.15% of FS
PB	Pt-100Ω	- 100 ~ 600	1	± 0.3 % of FS
JPB	JPt-100Ω	- 100 ~ 600	1	± 0.3 % of FS

校正はJIS C-1604による 確度は23 ± 5 35 ~ 85%RH

■一般仕様

入 力 回 路：シングルエンド形
動 作 方 式：二重積分方式
サンプリング速度：0.625回/秒(熱電対型) 1.25回/秒(測温抵抗体型)
ノ イ ス 除 去 比：NMR 40dB以上
表 示：7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)文字高さ
8mm(赤)

極 性 表 示：マイナス温度の時に「 - 」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「 o.FL 」又は
「 - o.FL 」を点滅表示

零 表 示：リーディングゼロサプレス

セ ン サ 補 正：± 99digit

●熱電対型(TC)

入 力 セ ン サ：K・J・T・R型
センサ内部抵抗：50Ω以下
リニアライズ方式：デジタルリニアライザ
バーンアウト警告：「 - - - - 」を点滅表示
温 度 ド リ フ ト：フルスケールの± 200ppm/ (0 ~ 50)
過 大 入 力 電 圧：DC5V

●測温抵抗体(PT)

入 力 セ ン サ：Pt100Ω
抵 抗 体 電 流：1mA(TYP)
外 部 抵 抗：リード線、1線あたり10Ω以下
リニアライズ方式：デジタルリニアライザ
バーンアウト警告：入力端子A又はBが断線の時「 o.FL 」を点滅表示
入力端子Cが断線の時「 - - - - 」を点滅表示
温 度 ド リ フ ト：フルスケールの± 200ppm/ (0 ~ 50)

●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：一段設定 - 1999 ~ + 9999

比 較 動 作：サンプリング速度による

比 較 条 件：表示値 > 設定値 → ALM LED点灯(Aタイプ)

表示値 < 設定値 → ALM LED点灯(Bタイプ)

リ レ - 出 力：接点容量 AC125V 0.5A DC30V 1A : 抵抗負荷

ホ ト カ ブ ラ 出 力：(NPN型)電圧 MAX30V電流 MAX50mA

出力飽和電圧50mAの時1.2V以下

ヒ ス テ リ シ ス：各比較設定毎に0 ~ 199digitまで設定可能

■共通仕様

メモリーバックアップ：EEPROMにて、設定データを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

電 源：DC24V ± 20%

消 費 電 流：40mA(TYP)DC24V時

外 形 寸 法：48mm(W) × 24mm(H) × 88mm(D)

質 量：約100g

付 属 品：取扱説明書 コネクタ端子台プラグ ゴムパッキン
フレーム

耐 電 圧：入力端子/比較出力, ANALOG(-)間各DC500V1分間
電源端子(0V)入力端子, 比較出力, ANALOG(-),
ケース間 各DC500V 1分間

絶 縁 抵 抗：入力端子/ケース間 AC1500V 1分間
上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

■出力仕様

●アナログ出力(入力端子から絶縁されています)

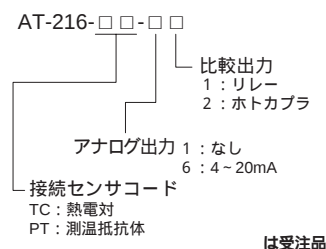
出力	負荷抵抗	精度(23 ± 5)	リップル
4 ~ 20mA	0 ~ 300Ω	± 0.5% of FS	25mVp-p以下

注) 確度は(23 ± 5 、35 ~ 85%RH)の条件時
リップルは負荷抵抗250Ω、電流20mA時

■保護構造

前面操作部防塵防水IEC規格NEMA4屋内用(1P66)

■型式の構成

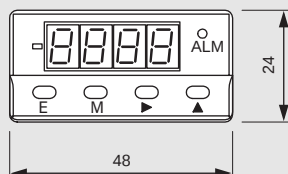


DIGITAL THERMO METER

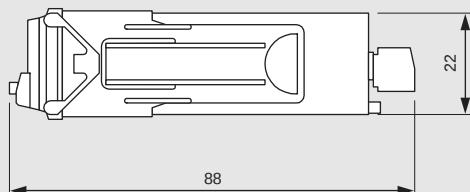
デジタル温度計 AT-216

■外形寸法図

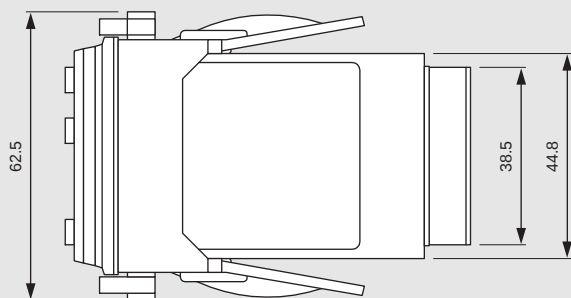
正面



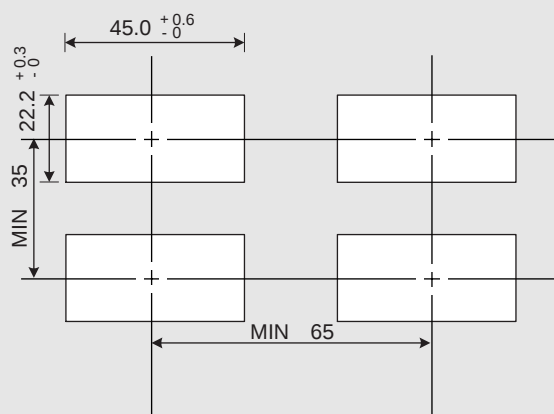
側面



上面



パネル切穴



パネル板厚 0.8mm ~ 5.0mm

■接続コネクタ図

