

DMC-A4A

コンパレータ

CE
UK
CA

DMC-A4A

電圧・電流入力に対応
センサ電源DC24V端子装備

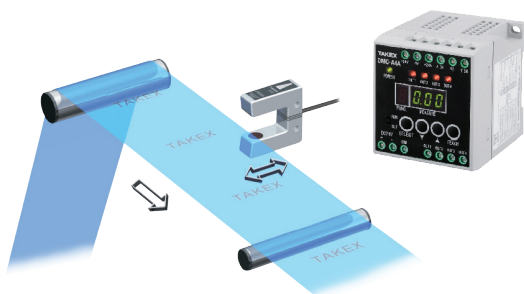
- センサからのアナログ入力を4つのオン/オフ出力に
 - アナログセンサ1台と併用して液面レベル制御などのシステムを簡単に構築できます
- 電圧と電流の両アナログ入力に対応
 - 0～5V、0～10V、4～20mAのアナログ出力センサが使用できます
- 設定は簡単なボタン操作
 - 0.01Vまたは0.1mA単位でマニュアル設定も可能です
- アナログ入力を1～200回の平均化処理
 - ノイズを含んだような入力信号を平均化処理することで、表示をなめらかにし、制御を安定させることができます
- ヒステリシス設定が可能
 - しきい値付近のチャタリング軽減のためヒステリシス調整が個別出力単位で可能です

種類／価格

品名	操作電源	入力	出力モード	型式	標準価格(¥)
アナログ コンパレータ	DC24V	0～5V 0～10V 0～20mA (選択式)	NPN オープン コレクタ出力	DMC-A4A	34,800

アプリケーション

- エッジ検出用アナログセンサを使用した蛇行制御



- パイプ内の上限・下限の液面レベル制御



適合アナログセンサ

超音波センサ
USAシリーズ超音波センサ
US-U30AN超音波センサ
US-T04AN超音波センサ
US-S25ANファイバセンサ
F71RANシリーズ

DMC-A4A

仕様

型 式	DMC-A4A
操 作 電 源	DC24V \pm 10%
消 費 電 流	40mA 以下
A/D 変 換 方 式	逐次比較方式 10bit(1024)
測定範囲 (入力モード)	DC0 ~ 5V / 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA (選択式)
表 示 分 解 能	DC0 ~ 5V : 0.01V / 0 ~ 10V : 0.01V / 0 ~ 20mA : 0.1mA
出 力 モード	NPN オープンコレクタ出力 定格 : 50mA (DC30V) 以下 4 出力
センサ供給電源	DC24V (200mA 以下) ※1
表 示 方 法	3桁 0 ~ 5V : 0.00 ~ 5.50 / 0 ~ 10V : 0.00 ~ 11.0 / 0 ~ 20mA : 0.00 ~ 22.0
表 示 寸 法	7セグメント 赤1個、緑3個 文字長 : 8×4mm
サンプリング速度	2000 回 / s
平 均 化 処 理	1 ~ 200 回 (選択式)
出 力 デ ィ レ イ	オンディレイ / オフディレイ (1 ~ 999ms 選択式)
動 作 モード	HI オン (H _{on}) / LO オン (L _{on}) (選択式)
接 続 方 式	端子台式 締め付けトルク : 0.3N・m 以下
材 質	ケース : PPE パネル : PET
取 付 方 式	DIN レール (35mm) 及びねじ止め式
質 量	約 130 g
付 属 品	取扱説明書

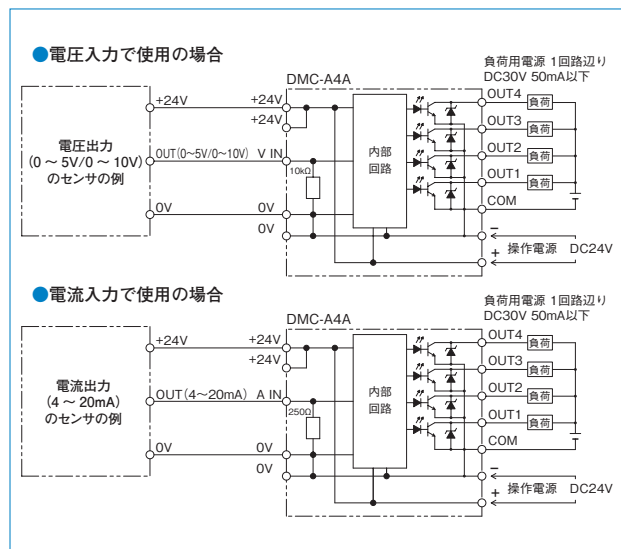
※1 操作電源直結

環境性能

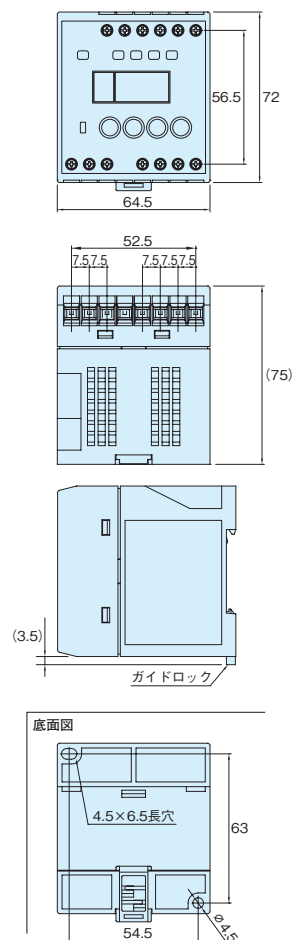
使用周囲温度	-10 ~ +55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85% RH (結露しないこと)
耐振動	直接取付時 DIN取付時
耐衝撃	直接取付時 DIN取付時
耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括とケース間
絶縁抵抗	DC500V メガ 20MΩ以上

※2 DIN レール取付時はストッパー (エンドユニット) を取り付けてください。
エンドユニット (オプション) FA7EU

接続方法



外形寸法図 (単位 : mm)

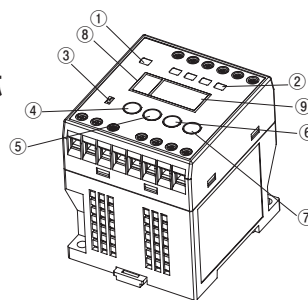


出力変換ユニット

センサコントローラ

コンバーレータ

各部名称



番号	名称	機能・動作
①	POWER 電源表示灯	電源投入時に点灯
②	OUT1 ~ OUT4 動作表示灯	出力トランジスタON時に点灯
③	RUN/SET 切換スイッチ	RUN(動作) / SET(設定)の切り換えに使用
④	SELECT セレクトボタン	設定メニューの変更・選択に使用
⑤	▼ 選択ダウンボタン	選択されたメニュー内容の変更に使用
⑥	▲ 選択アップボタン	選択されたメニュー内容の変更に使用
⑦	TEACH ティーチングボタン	センサからの入力値を「設定値」に反映
⑧	FUNC. 表示(7セグ赤色)	SET(設定)時、設定メニューを表示
⑨	MEASURE 表示(7セグ緑色)	SET(設定)時は「設定値」 RUN(動作)時は「測定値」を表示