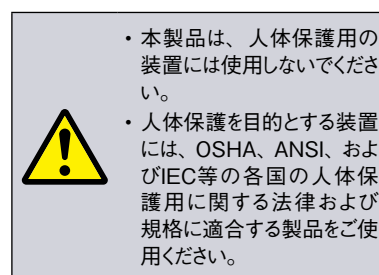
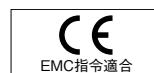


超小型デジタルパネルコントローラ

CA2 SERIES



小さなボディーにあって便利な機能が凝縮



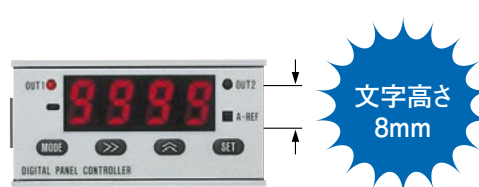
超小型

W48×H24×D65.5mmの超小型サイズ。
狭いスペースに取り付けが可能です。



大型表示

超小型サイズながら測定値表示部には、文字高さ
8mmの4桁7セグメント赤色LEDを採用しました。



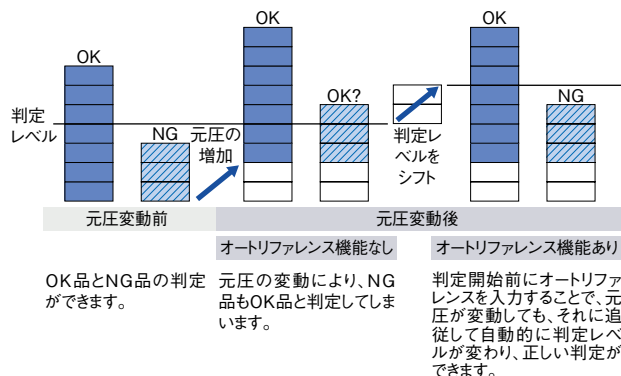
使って便利な機能を装備

いちいち判定レベルの変更をしたくない

▶オートリファレンス機能が便利！

オートリファレンス機能は、圧力測定のように元圧変動があっても、変動分を自動的に判定レベルに加・減算させることができる機能です。

その都度、判定レベルを変える必要はありません。



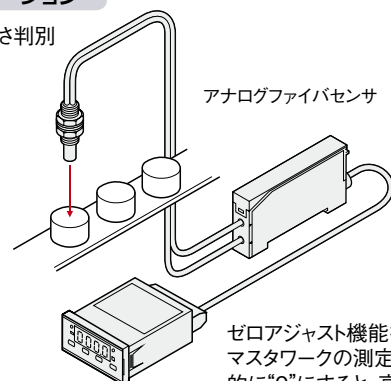
マスタワークを基準として測定したい

▶ゼロアジャスト機能が便利！

ゼロアジャスト機能は、基準となる測定値を強制的に“0”にできますので、公差判定などマスタワークの測定値を基準として判定するときに便利です。

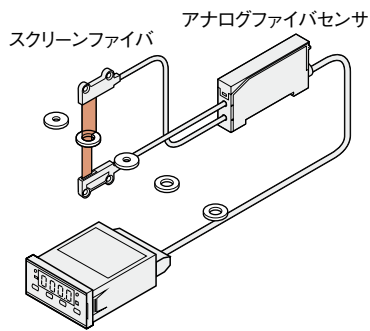
アプリケーション

・ワークの高さ判別

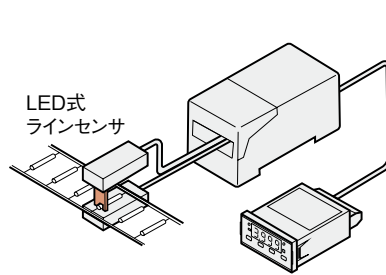


用途例

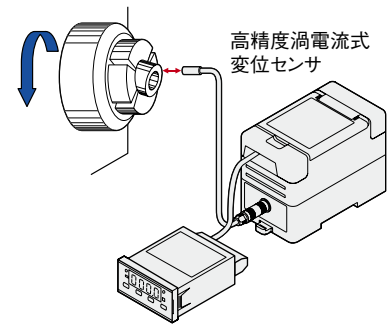
穴径判別



太さ判別

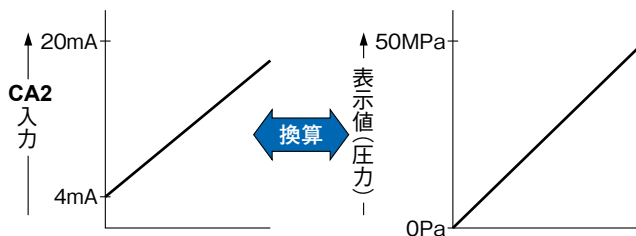


旋盤のチャックミス検出



スケーリングもカンタン

入力値を他のスケールに変換する作業もキー操作で簡単。
表示値から換算する時間が省け、必要な情報を即座に確認できます。



多彩な入力レンジ

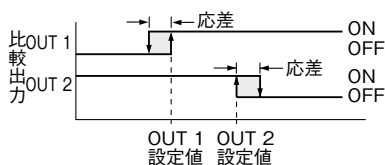
入力レンジ4~20mA、1~5V、±1V、±5Vおよび±10Vの5タイプを用意。あらゆるアナログセンサに対応できます。

独立2出力を装備

独立した2つの比較出力(OUT 1、OUT 2)を装備。それぞれの出力に上限比較動作/下限比較動作が設定できます。また、それぞれの出力の応差(ヒステリシス)を任意に設定できます。

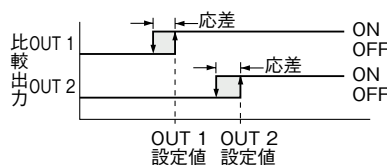
OUT 1 : "H"、OUT 2 : "L"

独立上・下限比較動作



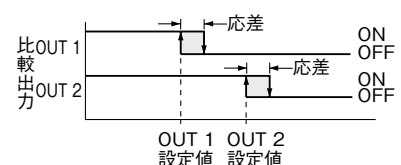
OUT 1 : "H"、OUT 2 : "H"

独立上限2段比較動作



OUT 1 : "L"、OUT 2 : "L"

独立下限2段比較動作



種類と価格

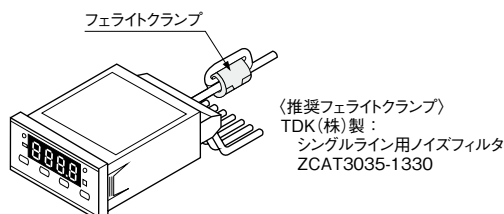
形 状	入力レンジ	型 式 名	出 力	標準価格 (税別)
	4~20mA	CA2-T1	NPNトランジスタ オープンコレクタ	各23,000円
	1~5V	CA2-T2		
	±1V	CA2-T3		
	±5V	CA2-T4		
	±10V	CA2-T5		

仕様

型 式 名		CA2-T1	CA2-T2	CA2-T3	CA2-T4	CA2-T5
電 源 電 圧		24V DC±10% リップルP-P10%以下				
消 費 電 力		2.8W以下				
アナログ入力	入 力 レ ン ジ	4～20mA	1～5V	±1V	±5V	±10V
	入力インピーダンス	20Ω	1MΩ			
	入 力 点 数	1点				
	入 力 方 式	シングルエンド入力				
	A / D 変 換 方 式	逐次比較方式				
	サンプリング周期	200回/秒、20回/秒、10回/秒、5回/秒より選択				
ゼロアジャスト入力 (0-ADJ.) オートリファレンス入力 (A-REF.)		入力条件：無電圧接点入力またはNPNTランジスタ・オープンコレクタ入力 信号条件：負論理、入力時間10ms以上 信号レベル：ON時…1.5V以下(出力電流10mA以下) OFF時…電源電圧または開放 ゼロアジャスト入力使用保証回数：1,000万回以下(ゼロアジャストバックアップ設定時)				
スタート/ホールド入力		Highレベル(電源電圧または開放)でスタート、Lowレベル(1.5V以下)でホールド				
比 較 出 力 (OUT1、OUT2)	NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：35V DC以下(比較出力-GND間) ・残留電圧：1.3V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)					
	応 答 時 間	5ms以下(サンプリング周期200回/秒でスタート/ホールド入力使用時)				
	応差(ヒステリシス)	1～3,999digitsに可変				
測 定 値 表 示	4桁7セグメント赤色LED表示(文字高さ8mm)					
	表示リフレッシュ周期	20回/秒、10回/秒、5回/秒、2.5回/秒、1回/秒、0.5回/秒より選択				
	表 示 範 囲	－9999～＋9999間の任意の最大4,000digits分を表示(“＋”は表示されません)				
	表 示 確 度	±(0.1%F.S.＋1digit) 23±5℃、35～85%RHにて				
	温 度 特 性	±0.5%F.S. 0～＋50℃にて				
設 定 分 解 能		1digit				
比 較 値 設 定 範 囲		－9999～＋9999				
表 示 灯	極 性	赤色LED(表示値および設定値がマイナスのとき点灯)				
	O U T 1 動 作	橙色LED (測定モード時：OUT1がON時点灯。OUT1設定値表示に切り換え時点減 設定モード時：OUT1の比較値と比較条件を設定時およびスケージングのゼロスケール設定時点減)				
	O U T 2 動 作	橙色LED (測定モード時：OUT2がON時点灯。OUT2設定値表示に切り換え時点減 設定モード時：OUT2の比較値と比較条件を設定時およびスケージングのフルスケール設定時点減)				
	オートリファレンス動作	緑色LED(オートリファレンス機能使用時点灯)				
主 な 機 能		オートリファレンス機能、ゼロアジャスト機能、スケージング設定機能、比較値設定機能、応差(ヒステリシス)設定機能 比較出力タイマ機能、スタート/ホールド機能、メモリクリア機能、電源オンディレイ機能など				
耐 環 境 性	使 用 周 囲 温 度	0～＋55℃(但し、結露しないこと)、保存時：－20～＋70℃				
	使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH				
	耐 電 圧	AC1,500V 1分間 端子一括・ケース間				
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 端子一括・ケース間				
	耐 振 動	耐久10～55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間				
	耐 衝 撃	耐久294m/s ² (30G) XYZ各方向3回				
バックアップメモリ		不揮発性メモリ(EEPROM)、書き込み保証回数：100万回以下				
材 質		本体ケース：ポリカーボネート				
接 続 方 式		端子台接続式				
質 量		本体質量：約55g				

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。

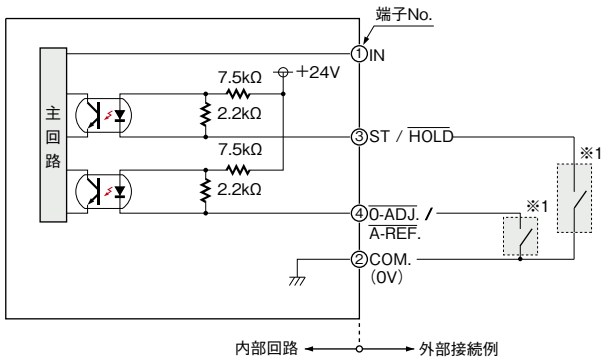
(注2)：本製品をCE(欧州規格EMC指令)適合品として使用する場合は、必ずすべての接続ケーブルにフェライトクランプを下図のように一重巻きで取り付けてください。また、配線長は、10m未満としてください。



入・出力回路と端子配列

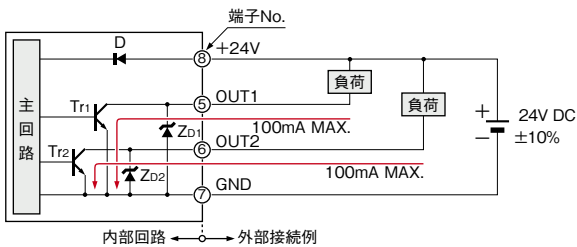
入力回路図

IN、ST / HOLD、O-ADJ. / A-REF.



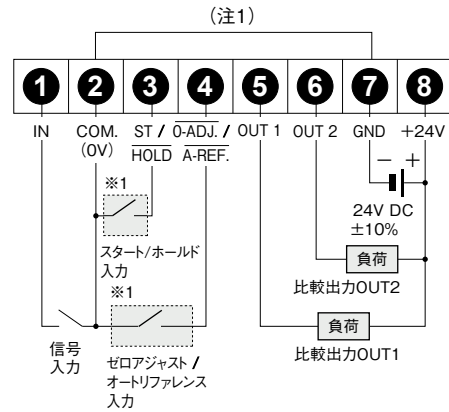
出力回路図

OUT1、OUT2



記号…D：電源逆接続保護用ダイオード
ZD1、ZD2：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1、Tr2：NPN出力トランジスタ

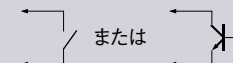
端子配列図



(注1)：COM.(OV)とGNDは、共通(製品内部で短絡)となります。

※1

無電圧接点またはNPNトランジスタ・オープンコレクタ



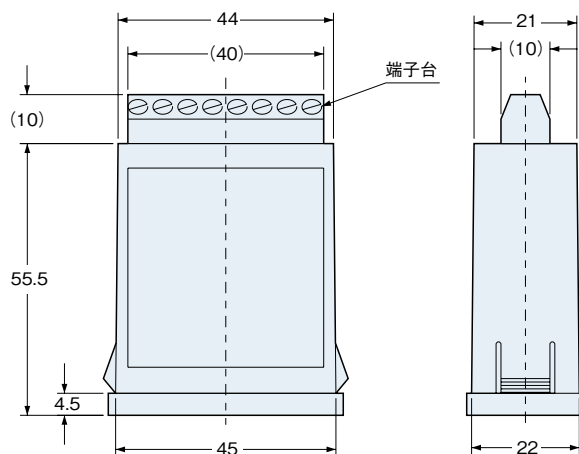
ON時：1.5V以下(出力電流10mA以下)
OFF時：電源電圧または開放

外形寸法図(単位：mm)

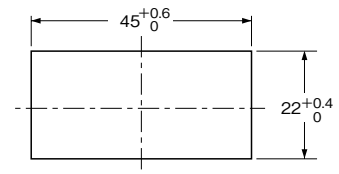
外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

CA2-□

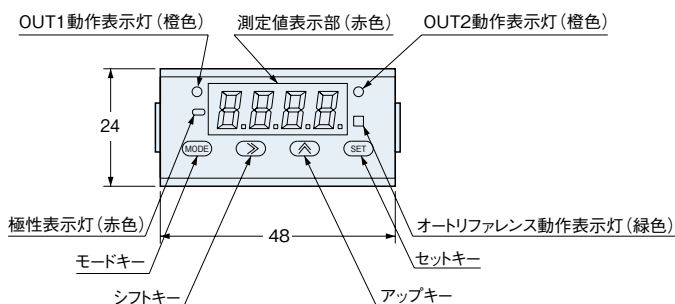
デジタルパネルコントローラ



パネルカット寸法



(注1)：パネルの厚さは、0.5～4mmとしてください。



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	松山オフィス	☎089-934-1977
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971	福岡オフィス	☎092-481-5470
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Panasonic
INDUSTRY