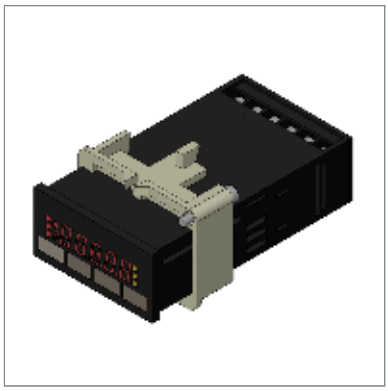
小型デジタルパネルメータ

K3GN-NLT1 DC24



商品概要

小型デジタルパネルメータ, 微小電圧/NPN入力, トランジスタ出力（NPN）

販売状況

2026/03/06 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 37,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/仕様

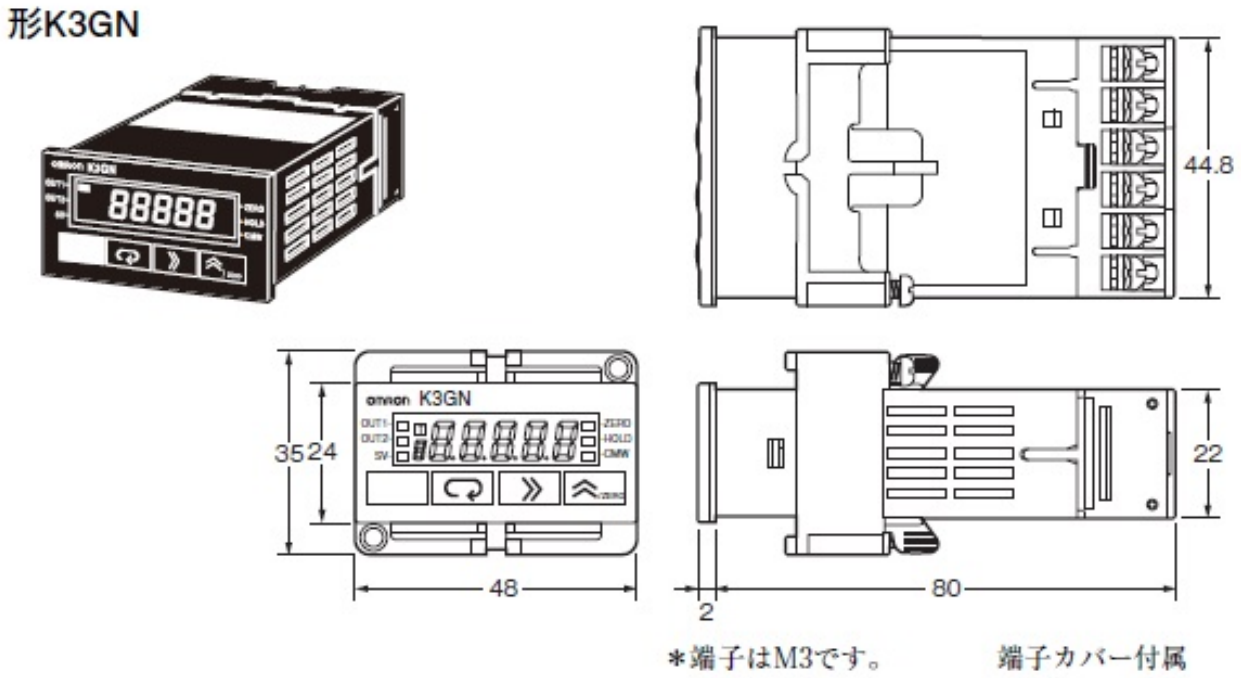
情報更新：2025/09/04

電源電圧		DC24V
許容電圧変動範囲		電源電圧の85～110%
消費電力		2.5W以下 (最大負荷時・全LED点灯時)
入力タイプ		微小電圧/パルス (NPN)
出力タイプ		判定出力: トランジスタ 比較出力: OUT1, PASS, OUT2
電圧計測入力	計測範囲	199.9: ±199.9mV 19.99: ±19.99mV
	測定精度	199.9: ±0.3% FS±1ディジット以下 (23±5°C) 19.99: ±0.5% FS±1ディジット以下 (23±5°C)
	入力インピーダンス	1MΩ
パルス計測入力	無電圧接点	30Hz以下 ON/OFFパルス幅 16ms以上
	オープンコレクタ	5kHz以下 ON/OFFパルス幅 90μs以上
	計測範囲	30Hz: 0.05～30.00Hz 5kHz: 0.05～5000Hz
	測定精度	±0.1% FS±1ディジット以下 (23±5°C)
イベント入力	信号名	現在値ホールドまたは強制ゼロ（直流電圧/電流入力時のみ有効）
判定出力	トランジスタ出力	NPNオープンコレクタ 負荷電圧: DC24V以下 負荷電流: 50mA以下 漏れ電流: 100μA以下
表示	表示方式	ネガタイプLCD (バックライトLED) 表示、7セグメントデジタル表示および単発光表示
	桁数	5桁 (-19999～99999)
	文字高さ	7mm (緑色/赤色切替)
A/D変換方式		二重積分方式
サンプリング周期		250ms
比較出力応答時間		750ms以下 (入力信号の15%から95%、または95%から15%まで急変させたときの判定出力が出るまでの時間)
絶縁抵抗		外部端子一括とケース間: 20MΩ以上 (DC500Vメガにて) 入力-出力-電源間: 20MΩ以上 (DC500Vメガにて)

耐電圧	外部端子一括とケース間: AC1,000V 1min
耐ノイズ	電源端子ノーマルモード±480V、電源端子コモンモード±1,500V (立ち上がり1nsの方形波±1μs、100ns)
耐振動	誤動作: 10～55Hz 片振幅 0.35mm、X、Y、Z各方向 10min
耐衝撃	誤動作: 150m/s^2、6方向 各3回
保護構造	前面: NEMA4X屋内用準拠(IP66相当) リアケース: IP20 端子部: IP00 + フィンガープロテクト(VDE 0106/100)
メモリ保護	不揮発性メモリ (書込み回数: 10万回)
周囲温度範囲	使用時: -10～55°C（ただし、氷結、結露のないこと） 保存時: -25～65°C（ただし、氷結、結露のないこと）
周囲湿度範囲	使用時: 25～85%RH
付属品	取扱説明書、ゴムパッキン、フィクスチャー、端子カバー
質量	約100g

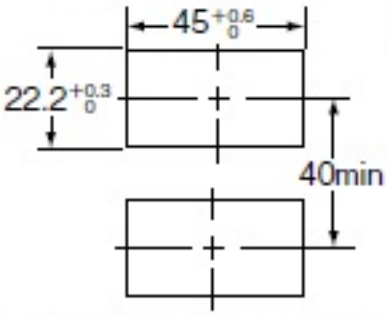
外形図

情報更新：2025/09/04

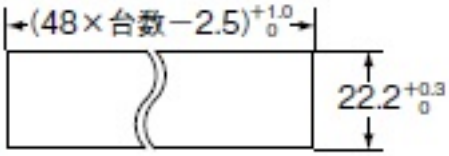


パネル加工寸法

個別取付時



密着取付時



密着取りつけでは防水ができません。

取りつけパネル厚は、1～5mmです。
水平に取りつけてください。

推奨パネルカット工具：(亀倉精機(株)製
ハンディ式油圧パンチャ HP-2、専用替刃 HP-22.2-45K)

・取りつけは、本体パネルを角穴に入れ、裏面からアダプタを挿入し、パネル面とのすき間が少なくなるよう押し込んでください。さらにねじで固定してください。
防水になるように取りつけるには、本体に防水パッキンを挿入してください。
・複数個を取りつけて使用される場合、本機への周囲温度が仕様を超えないようにご注意ください。

接続図

情報更新：2025/09/04

各部の名称とはたらき

レベル表示

現在のレベル状態を表示します。

レベル表示	説明
P	プロテクトレベル (Protect)
消灯	運転レベル
A	調整レベル (Adjustment)
S	初期設定レベル (initial Setting)
C	通信設定レベル (Communication setting)
F	高機能設定レベル (advanced Function setting)
U	校正レベル (User calibration)

動作表示1

動作表示	説明
OUT1 (比較値1)	比較値1がONのとき点灯します。
OUT2 (比較値2)	比較値2がONのとき点灯します。
SV (設定値)	設定値を表示中または変更中に点灯します。
T (ティーチ制御)	ティーチ可能なパラメータまたは校正パラメータ表示中に点灯し、ティーチ中または校正値取込状態で点滅します。

動作表示2

動作表示	説明
ZERO (強制ゼロ)	強制ゼロ機能動作中に点灯します。
HOLD (ホールド)	HOLD入力がONの時に点灯します。
CMW (通信による書き込み制御)	通信書き込み「許可」で点灯、「禁止」で消灯します。

メイン表示

現在値または設定データ(パラメータのキャラクタ)や設定値(設定内容)を表示します。

(レベル)キー

設定レベルを切替える場合は、このキーを押してください。

「運転レベル」⇔「調整レベル」、「初期設定レベル」⇔「通信設定レベル」に切替わります。

(モード)キー

設定レベル内の設定データを切替える場合は、このキーを押してください。

(シフト)キー

設定時の値または内容をシフトキーを押すことで設定状態への移行および設定桁をシフトします。

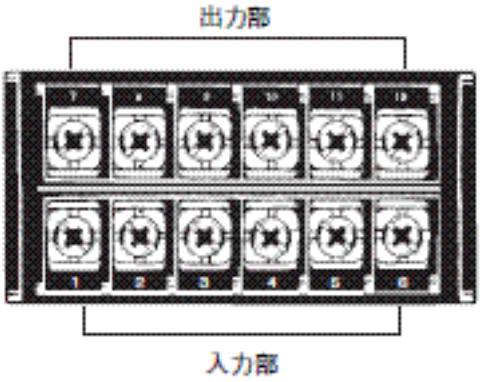
(アップ/ゼロ)キー

設定値の値を一つずつアップします。また、強制ゼロ機能の実行/解除を行います。

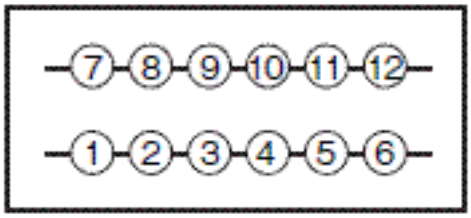
端子配置

■外部接続図

●端子配置



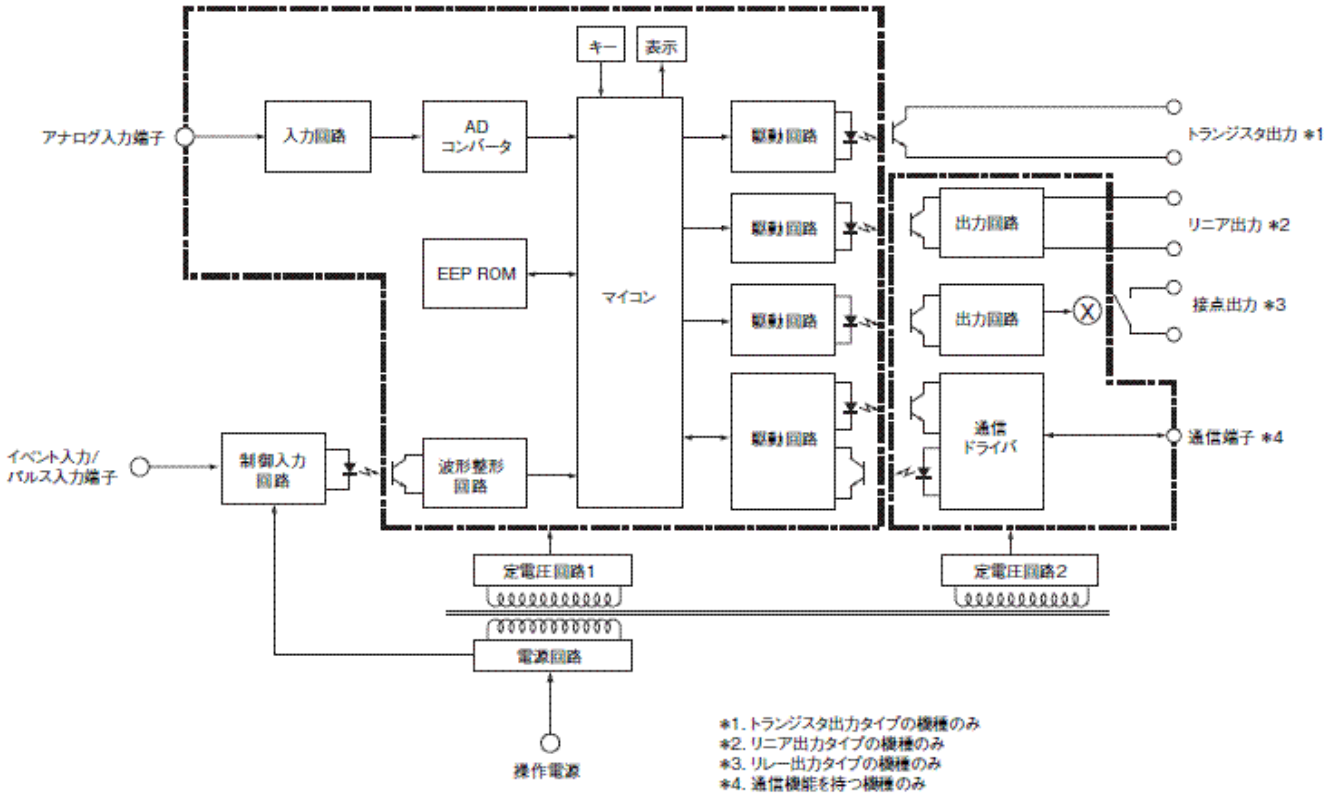
●端子番号



内部ブロック図

情報更新：2025/09/04

■内部ブロック図



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/3/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- Ro 対応済み　　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください