

小型デジタルパネルメータ

# K3GN-NDT1 DC24



## 商品概要

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

## 販売状況

2026/03/30 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 29,000

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](http://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](http://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		直流電圧/直流電流/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
電流計測入力	計測範囲	4-20: 4～20mA
	指示範囲	4-20: 0.00～22.00mA
	測定精度	±0.1% FS±1ディジット以下 (23±3°C)
	入力インピーダンス	60Ω以下
電圧計測入力	計測範囲	1-5: 1～5V 5: ±5V 10: ±10V
	指示範囲	1-5: 0.000～5.500V 5: -5.500～5.500V 10: -11.00～11.00V
	測定精度	1-5: ±0.1% FS±1ディジット以下 (23±3°C) 5: ±0.1% FS±1ディジット以下 (23±5°C) 10: ±0.1% FS±1ディジット以下 (23±5°C)
	入力インピーダンス	1MΩ以上
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 <sup>2</sup> 、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

## 形K3GN



\*端子はM3です。

端子カバー付属

## パネル加工寸法



取り付けパネル厚は、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)

- ・取り付けは、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付けるには、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



## 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：2026/4/15

### EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
 対応済み		<a href="#">ダウンロードはこちら</a>

### 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	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>](#)