電圧・電流パネルメータ

K3HB-XVA-DRT1 AC100-240



商品概要

電圧・電流パネルメータ, 交流電圧入力, DeviceNet, イベント入力: 5点（無電圧/NPN）, 端子台タイプ, AC100～240V

販売状況

2026/11/11 00:00 情報更新

販売状況	受注終了
受注終了日	2026年1月

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：2025/11/04

電源電圧		AC100～240V 50/60Hz
許容電圧変動範囲		電源電圧の85～110%
消費電力		18VA以下 (最大負荷時)
入力タイプ		交流電圧
出力タイプ		伝送出力: DeviceNet
電圧計測入力	計測範囲	A: 0.0～400.0V B: 0.00～199.99V C: 0.000～19.999V D: 0.0000～1.9999V
	測定精度	A: ±0.3% FS±5ディジット以下 B: ±0.3% FS±5ディジット以下 C: ±0.5% FS±10ディジット以下 D: ±0.5% FS±10ディジット以下
	入力インピーダンス	1MΩ以上
	耐瞬時過入力(30秒)	A: 700V B: 700V C: 400V D: 400V
イベント入力	入力点数	5点
	入力方式	無電圧接点/NPNオープンコレクタ
	信号名	タイミング入力(TIMMING) 起動補償タイマ入力(S-TMR) ホールド入力(HOLD) 強制ゼロ入力(ZERO) リセット入力(RESET)
	接続方式	端子台
	有接点	ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上
	無接点	ON時残留電圧: 2V以下 (タイミング入力は3V以下) 負荷電流: 4mA以下 (タイミング入力は17mA以下) 最大印加電圧: DC30V以下 OFF時漏れ電流: 0.1mA以下 (タイミング入力は1.5mA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
	桁数	5桁 (-19999～99999)
	文字高さ	PV: 14.2mm (緑色/赤色切替) SV: 4.9mm (緑色)
A/D変換方式		デルタシグマ方式

サンプリング周期	50回/s (20ms)
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	外部端子一括とケース間: AC2,300V 1min
耐ノイズ	電源端子ノーマル/コモンモード±1,500V (立ち上がり1nsの方形波、パルス幅1μs、100ns)
耐振動	誤動作: 10～55Hz 加速度 50m/s^2、X、Y、Z各方向 5min×10掃引
耐衝撃	誤動作: 150m/s^2、3軸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	EEPROM (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	防水パッキン、フィクスチャー、端子カバー、単位シール、取扱説明書、DeviceNetコネクタ (ヒロセ電機製)、圧着端子 (ヒロセ電機製)
質量	約300g

DeiceNet

通信プロトコル	DeviceNet準拠
リモートI/O通信機能	Master/Slaveコネクション(Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic) デバイスネット(DeviceNet)通信規約準拠
I/O割付設定	コンフィグレータによる任意のIN-OUTデータの割り付け DeviceNet固有のパラメータやデジタルパネルメータの変数エリアなど、任意のデータ割り付け 入力エリア2ブロック、最大60チャネル 出力エリア1ブロック、最大29チャネル(うち先頭1チャネルはOUT実行可フラグ固定)
メッセージ通信機能	Explicitメッセージ通信機能 CompoWay/F通信コマンド発行可能(Explicitメッセージ通信形式で発行)
接続形態	マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能(幹線および支線に対して)
通信媒体	専用ケーブル 5線(信号系2本、電源系2本、シールド1本)
消費電流	50mA以下(DC24V)
最大接続ノード数	64台(コンフィグレータ接続時は、コンフィグレータを含む)
最大接続スレーブ数	63台
電源供給	DeviceNet通信コネクタから電源供給

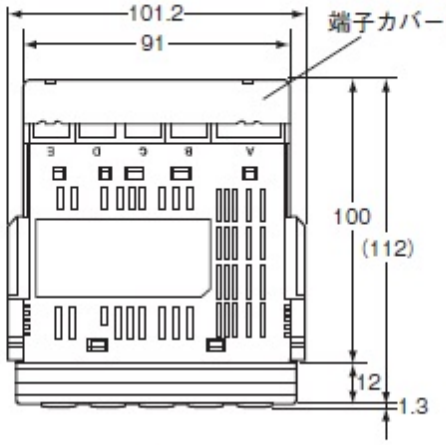
電源電圧	DC24V (DC11～25V)

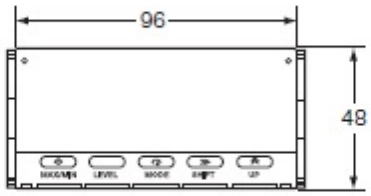
外形図

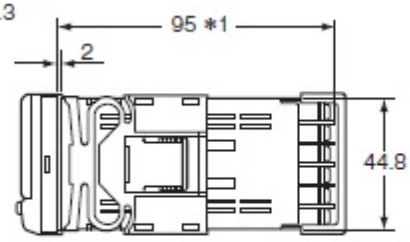
情報更新：2025/11/04

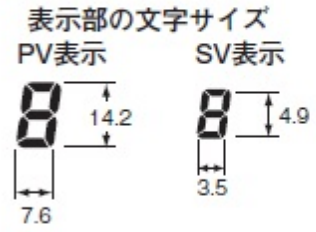
形K3HB-X







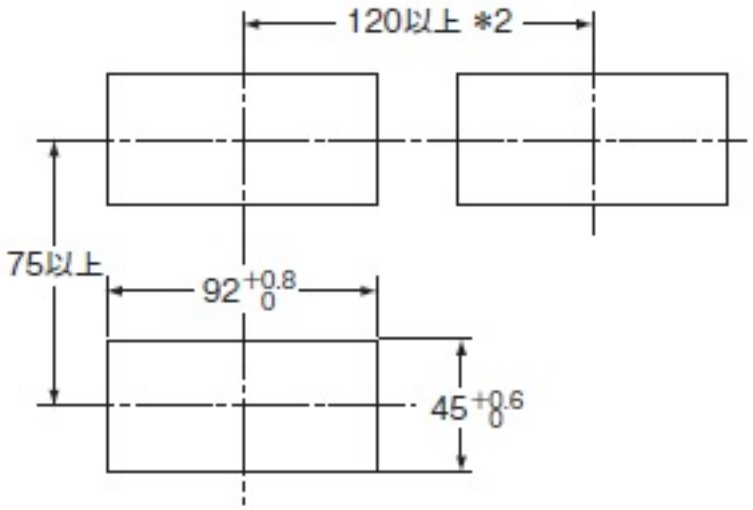




*1. DeviceNetタイプは97mm

※端子はM3です。端子カバー（付属）

パネル加工寸法



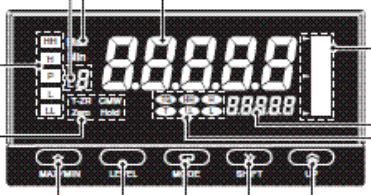
*2. 防水カバー形Y92A-49Nをご使用の際は、
140mm以上開けてください。

注. 取りつけパネル厚は、1~8mmです。
水平に取りつけてください。

接続図

情報更新：2025/11/04

各部の名称とはたらき



MAX/MINステータス

運転レベルでMAX値またはMIN値を表示するときに点灯します。

レベル/バンク表示

運転レベル：バンク機能がONのときバンク表示します。
（バンク機能がOFFならば消灯）
運転レベル以外：操作中のレベルを表示します。

比較出力ステータス

比較出力の出力状態を示します。

ステータス表示

表示	説明
T-ZR	ティアゼロ実施後に点灯し、未実施/解除後は消灯します。
Zero	強制ゼロ実施後に点灯し、未実施/解除後は消灯します。
Hold	HOLD入力がONで点灯し、OFFで消灯します。

PV表示

現在値、MAX値、MIN値、パラメータ名、エラー名を表示します。

ポジションメータ

任意のスケールに対して、現在値の位置を表示します。

SV表示

設定値、またはモニタ値を表示します。

SV表示ステータス

表示	説明
TG	タイミング信号がONすると点灯します。
T	ティーチ可能なパラメータ表示中に点灯します。
HH、H、L、LL	運転レベルで比較値HH、H、L、LLを表示中に点灯します。

MAX/MINキー

現在値、MAX値、MIN値の表示切替とリセットに使用します。

レベルキー

レベルの切替えに使用します。

モードキー

表示するパラメータを切替えるときに使用します。

シフトキー

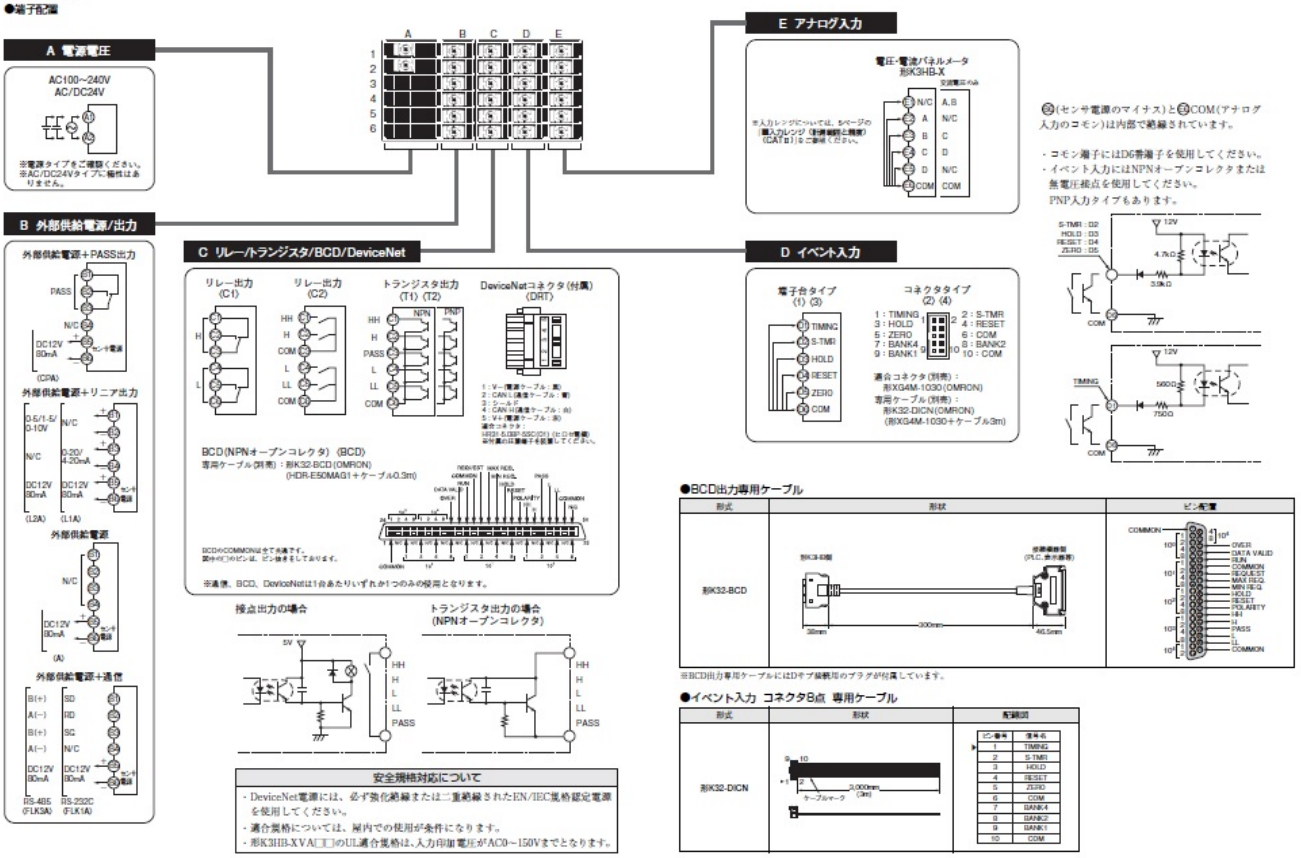
パラメータの設定値を変更するときに使います。
設定値が変更状態のときは設定値の桁移動に使います。

アップキー

設定値が変更状態のとき、設定値の変更を行います。また強制ゼロ/強制ゼロ解除、ティーチにも使用します。

端子配置

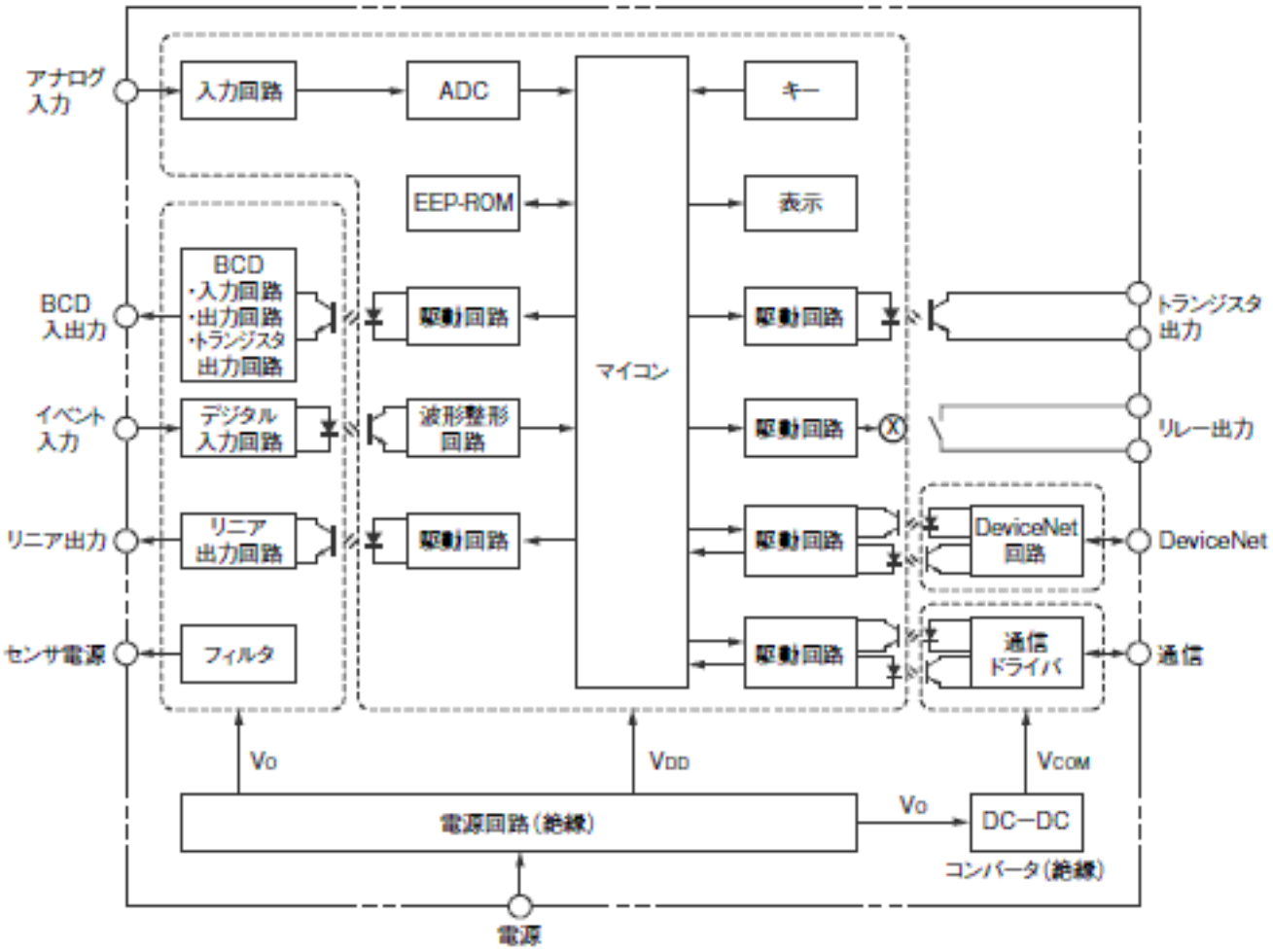
■外部接続図
●端子配置


A 電源電圧
AC100～240V
AC/DC24V
※電源タイプをご確認ください。
※AC/DC24Vタイプに極性はありません。
B 外部供給電源/出力
外部供給電源+PASS出力
外部供給電源+リニア出力
外部供給電源
外部供給電源+通信
C リレー/トランジスタ/BCD/DeviceNet
リレー出力 (C1)
リレー出力 (C2)
トランジスタ出力 (T1) (T2)
DeviceNetコネクタ (付属) (DRT)
BCD(NPNオープンコレクタ) (BCD)
専用ケーブル(別売):形K32-BCD(OMRON)
(HDR-E50MAG1+ケーブル0.3m)
※通信、BCD、DeviceNetは1台あたりいずれか1つのみの使用となります。
接点出力の場合
トランジスタ出力の場合 (NPNオープンコレクタ)
安全規格対応について
・DeviceNet電源には、必ず強化絶縁または二重絶縁されたEN/IEC規格認定電源を使用してください。
・適合規格については、屋内での使用が条件になります。
・形K3HB-XVA□□のUL適合規格は、入力印加電圧がAC0～150Vまでとなります。
D イベント入力
電子台タイプ (1) (3)
コネクタタイプ (2) (4)
適合コネクタ(別売):形XG4M-1030(OMRON)
専用ケーブル(別売):形K32-DICN(OMRON) (形XG4M-1030+ケーブル3m)
E アナログ入力
電圧・電流パネルメータ 形K3HB-X
※入力レンジについては、5ページの「入力レンジング(電源端子と電源)(CAT.Ⅱ)」をご参照ください。
Ⓔ(センサ電源のマイナス)とⒺCOM(アナログ入力のコモン)は内部で絶縁されています。
・コモン端子にはD6端子を使用してください。
・イベント入力にはNPNオープンコレクタまたは無電圧接点を使用してください。
PNP入力タイプもあります。
●BCD出力専用ケーブル
形式
形状
ピン配置
形K32-BCD
※BCD出力専用ケーブルにはDモブ接続用のプラグが付属しています。
●イベント入力 コネクタ8点 専用ケーブル
形式
形状
配線図
形K32-DICN

内部ブロック図

情報更新：2025/11/04

■内部ブロック図



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

K3HB-XVA-DRT1 AC100-240のRoHS対応状況については、営業部門もしくは販売店にお問い合わせください。

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	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 >

©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