

電圧・電流パネルメータ

# K3HB-XAA-FLK1AT11 AC/DC24



## 商品概要

Process Indicator, AC current input, External power supply (12 VDC), Transistor output (NPN), Communications (RS-232C), Event Input: 5 inputs (No-voltage contact/NPN), Terminal block type, 24 VAC/VDC

販売状況 2025/10/29 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)	¥53,000

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

## Ratings/Specifications

情報更新: 2024/07/25

Power supply voltage		24 VDC
	24 VAC 50/60 Hz	
Allowable power supply voltage range	85 to 110% of the power supply voltage	
Power consumption	7 W max. (at maximum load)/11 VA max. (at maximum load)	
External power supply	12 VDC ±10% 80 mA	
Input type	Alternating current	
Output type	Judgment output: Transistor Comparative output: HH, H, PASS, L, LL Transfer output: Communications (RS-232C)	
Current measurement input	Measurement range	A: 0.000 to 10.000 A B: 0.0000 to 1.9999 A C: 0.00 to 199.99 mA D: 0.000 to 19.999 mA
	Accuracy	A: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 20$ digit max. B: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 20$ digit max. C: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 10$ digit max. D: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 10$ digit max.
	Input impedance	A: (0.5 VA CT) B: (0.5 VA CT) C: 1 Ω max. D: 10 Ω max.
	Allowable instantaneous input (30 s)	A: 20 A B: 20 A C: 2 A D: 2 A
Event input	Number of input	5 point
	Input method	NO-Voltage contact/NPN open collector
	Event name	Timing input Startup compensation timer input Hold input Forced-zero input Reset input
	Connection method	Terminal blocks
	Contact	ON: 1 kΩ max. OFF: 100 kΩ min.
	No-contact	ON residual voltage: 2 V max. (TIMING input 3 V max.) OFF leakage current: 4 mA max. (TIMING input 17 mA max.) Maximum applied voltage: 30 V max.DC Leakage current: 0.1 mA max. (TIMING input 1.5 mA max.)

Judgment output	Transistor output	NPN open collector Maximum load voltage: 24 V max.DC Maximum load current: 50 mA max. Leakage current: 100 μA max.	
Display	Display method	Negative LCD (backlit LED) 7-segment digital display	
	Digits	5 digit (-19999 to 99999)	
	Character height	PV: 14.2 mm (green/red) SV: 4.9 mm (green)	
A/D conversion method		Delta-Sigma method	
Sampling period		50 times/second (20 ms)	
Comparative output response time		300 ms max. (time until the comparative output is made when there is a forced sudden change in the input signal from 15% to 95% or 95% to 15%.)	
Insulation resistance		20 MΩ min. (at 500 VDC)	
Dielectric strength	Between the entire external terminal and case: 2,300 VAC 1 min		
Noise immunity		$\pm 1{,}500\text{V}$ at power supply terminals in normal or common mode (waveform with 1-ns rising edge and pulse width of 1 µs/100 ns)	
Vibration resistance		Malfunction: 10 to 55 Hz, Acceleration: 50 m/s², 5 min 10 sweeps each in X, Y, and Z directions	
Shock resistance		Malfunction: 150 m/s², 3 times each in 3 axes 6 directions	
Degree of protection		Front: NEMA4X for indoor use (equivalent to IP66) Case rear: IP20 Terminals: IP00 + finger protection (VDE0106/100)	
Memory protection		EE-PROM (non-volatile memory) Number of rewrites: 100,000	
Ambient temperature		Operating: -10 to 55 °C (with no freezing or condensation) Storage: -25 to 65 °C (with no freezing or condensation)	
Ambient humidity		Operating: 25 to 85 %	
Accessories		Waterproof packing, Fixtures, Terminal Cover, Unit label, Instruction manual	
Weight	Approx. 300 g		

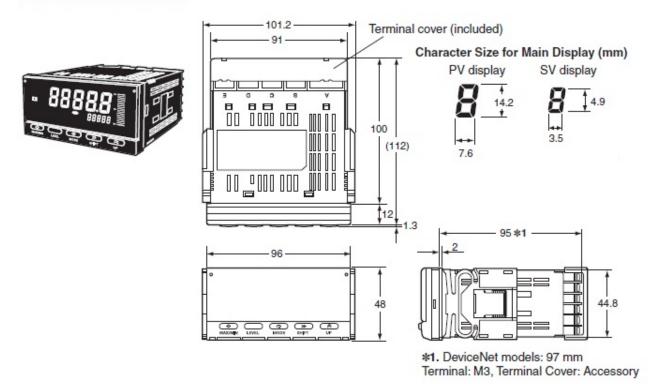
### Serial communication

Communication method	RS-232C Half duplex
Synchronization method	Start-stop synchronization (asynchronous method)
Baud rate	9600/19200/38400 bps
Transmission code	ASCII

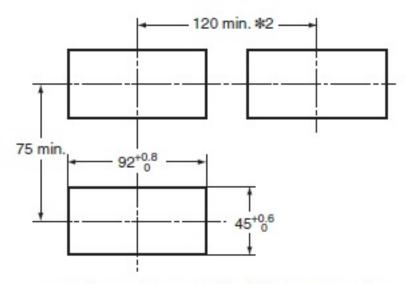
Data length	7 bits or 8 bits
Stop bit length	2 bits or 1 bit
Error detection	Vertical parity and FCS
Parity check	Odd, Even

Dimensions ff報更新: 2024/07/25

### ■ Dimensions



### **Panel Cutout Dimensions**



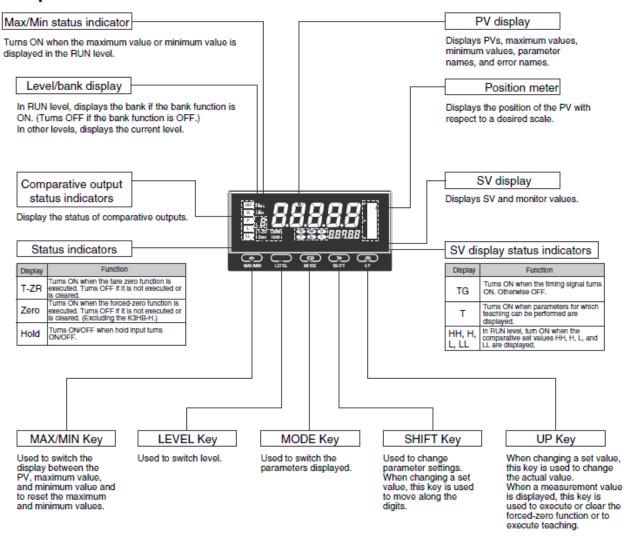
\*2. Leave a distance of at least 140 mm when using the Watertight Cover Y92A-49N.

Note: Mounting Recommended Panel Thickness 1 to 8 mm. Mount the product horizontally.

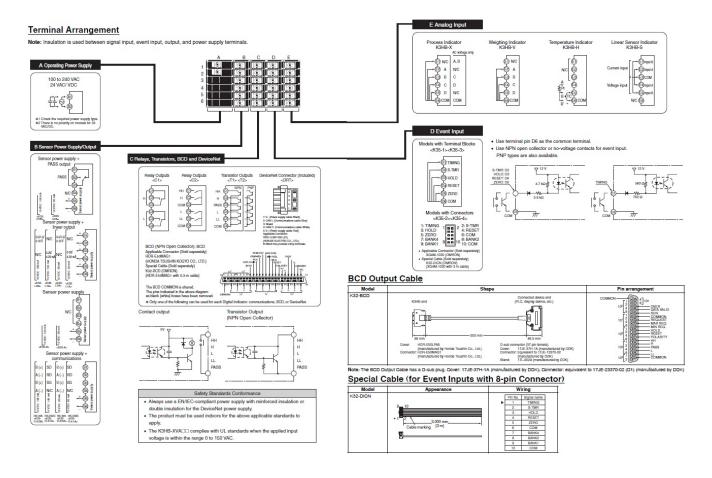
情報更新: 2024/07/25

### Connection diagram

### **■** Component Names and Functions



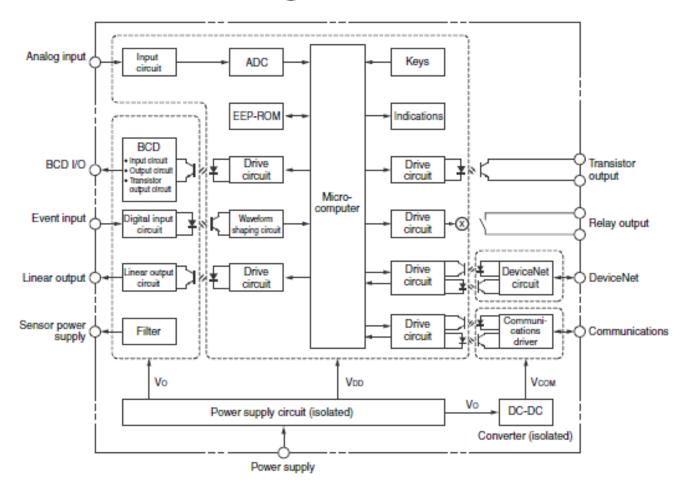
Terminal arrangement



情報更新: 2024/07/25

### Internal connection

## ■ Internal Block Diagram



## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/23

#### **EU RoHS**

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

### 中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2							
鉛     水銀     カドミウム     六価クロム     ポリ臭化     ポリ臭化     環境保護       (PB)     (Cd)     (Cr(VI))     t゚ニフェル     ジ゚フェニルエーテル     使用期限       (PBDE)     (PBDE)							
X	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

・ 📵 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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>