

回転パルスメータ

# K3HB-RNB-L1A AC100-240



## 商品概要

Rotary Pulse Indicator, NPN input/voltage pulse input, Sensor power supply (12 VDC), Linear current output, 100 to 240 VAC

## 販売状況

2026/05/14 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](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

## Ratings/Specifications

情報更新：2025/11/04

Power supply voltage		100 to 240 VAC 50/60 Hz
Allowable power supply voltage range		85 to 110% of the power supply voltage
Power consumption		18 VA max. (at maximum load)
External power supply		12 VDC $\pm$ 10% 80 mA
Input type		Pulse (NPN/voltage pulse input)
Output type		Transfer output: Linear current
Pulse measurement input	Function	F1: Rpm/circumferential speed/Instantaneous flowrate F2: Absolute raito F3: Error raito F4: Accuracy F5: Flow rate ratio F6: Passing time
	Contact input (dry contact input)	30 Hz max. ON/OFF pulse width of 15 ms min.
	No contact voltage pulse	50 kHz max. ON/OFF pulse width of 9 $\mu$ s min.
	Voltage level	ON voltage: 4.5 to 30 V, OFF voltage: -30 to 2 V, input impedance: 10 k $\Omega$
	Open collector	50 kHz max. ON/OFF pulse width of 9 $\mu$ s min.
	Measurement range	F1 to F6: 0.5 mHz to 50 kHz (for voltage pulse/open collector sensors)
	Accuracy	F1, F6: $\pm$ 0.006% rdg $\pm$ 1 digit F2 to F5: $\pm$ 0.02% rdg $\pm$ 1 digit (23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, for voltage pulse/open collector sensors)
Linear output		Linear current 0 to 20 mA DC/4 to 20 mA DC Allowable load impedance: 500 $\Omega$ max. Resolution: Approx. 10000 Output error: $\pm$ 0.5% FS
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)
Linear output response time		110 ms max. (time until the final analog output value is reached when there is a forced sudden change in the input signal from 15% to 95% or 95% to 15%.)
Insulation resistance		20 M $\Omega$ min. (at 500 VDC)

Dielectric strength	Between the entire external terminal and case: 2,300 VAC 1 min
Noise immunity	±1,500 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/s <sup>2</sup> , 5 min 10 sweeps each in X, Y, and Z directions
Shock resistance	Malfunction: 150 m/s <sup>2</sup> , 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

# Dimensions

情報更新：2025/11/04

## ■ Dimensions



## Panel Cutout Dimensions

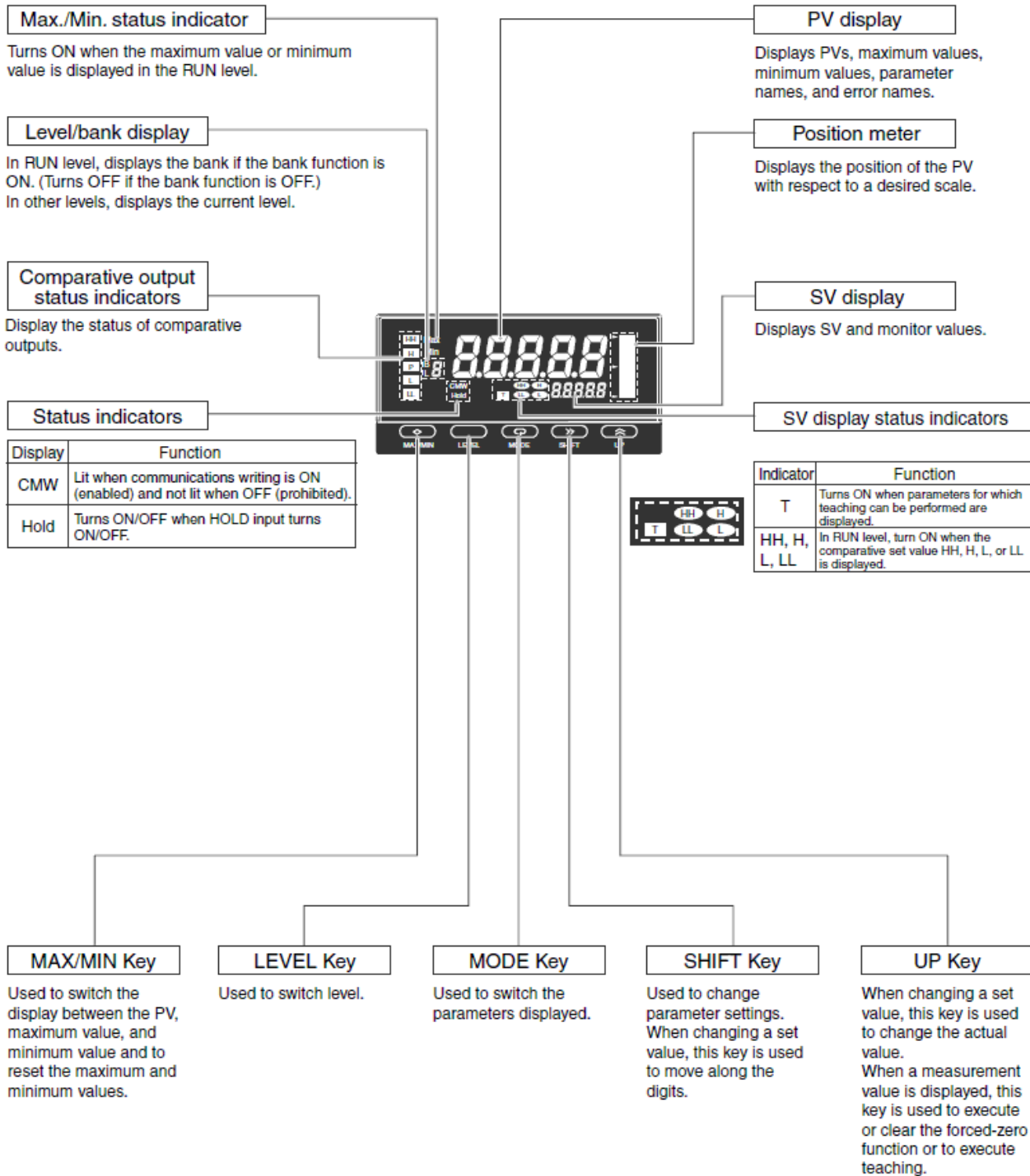


Mounting Recommended Panel Thickness  
1 to 8 mm.  
Mount the product horizontally.

# Connection diagram

情報更新：2025/11/04

## ■ Component Names and Functions



## Terminal arrangement

**External Connection Diagrams**  
**Terminal Arrangements**

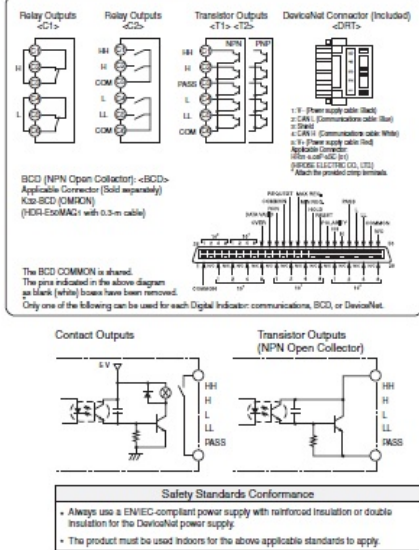
**A Operating Power Supply**



**B Sensor Power Supply/Output**



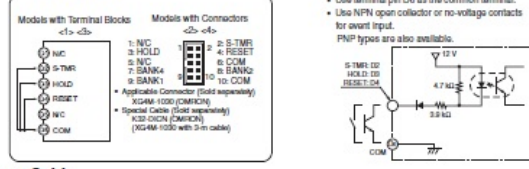
**C Relays, Transistors, BCD and DeviceNet**



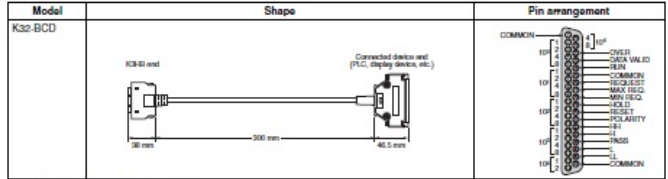
**E Pulse Inputs**



**D Event Inputs**



**BCD Output Cable**



Note: The BCD Output Cable has a D-sub plug.

**Special Cable (for Event Inputs with 8-pin Connector)**



## Internal connection

情報更新：2025/11/04

# Internal Block Diagram



## RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/5/13

K3HB-RNB-L1A 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

- ・  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>](#)