

ロードセル、mVメータ

K3HB-VLC-CPBC13 AC/DC24



商品概要

ロードセル・mVメータ, ロードセル信号/mV信号入力, 外部供給電源(DC10V), リレー接点出力(PASS 1c), リレー接点出力(H、L 各1c), イベント入力: 5点(PNP), 端子台タイプ, AC/DC24V

販売状況 2025/12/04 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)	¥ 56,000

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

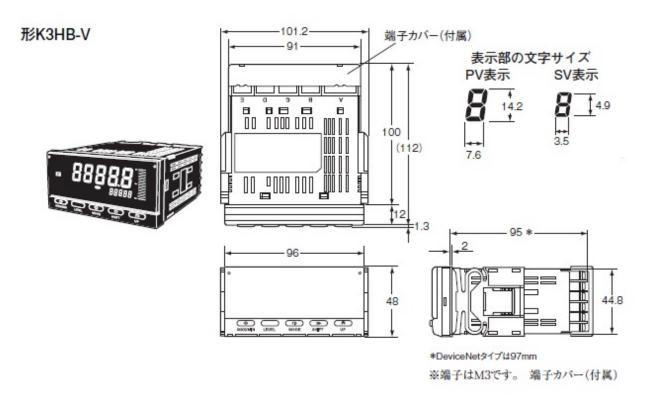
定格/仕様 _{情報更新: 2025/11/04}

電源電圧	DC24V AC24V 50/60Hz		
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%		
消費電力	7W以下(最大負荷時)/11VA以下(最大負荷時)		
外部供給電源		DC10V±5% 100mA	
入力タイプ		ロードセル/直流電圧	
出力タイプ		判定出力: 接点 比較出力: H, PASS, L	
電圧計測入力	計測範囲	A: 0.00~199.99mV B: 0.000~19.999mV C: ±100.00mV D: ±199.99mV	
	測定精度	A: ±0.1% rdg±1ディジット以下 B: ±0.1% rdg±5ディジット以下 C: ±0.1% rdg±3ディジット以下 D: ±0.1% rdg±1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)	±200V	
ロードセル計測入力	計測範囲	A: 0.00~199.99mV B: 0.000~19.999mV C: ±100.00mV D: ±199.99mV	
	測定精度	A: ±0.1% rdg±1ディジット以下 B: ±0.1% rdg±5ディジット以下 C: ±0.1% rdg±3ディジット以下 D: ±0.1% rdg±1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)	±200V	
イベント入力	入力点数	5点	
	入力方式	PNP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: 1kの以下 OFF: 100kの以上	

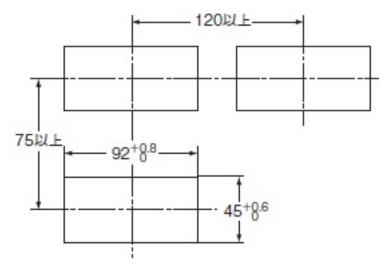
	無接点	ON時残留電圧: 2V以下 (タイミング入力は3V以下) 負荷電流: 4mA以下 (タイミング入力は17mA以下) 最大印加電圧: DC30V以下 OFF時漏れ電流: 0.1mA以下 (タイミング入力は1.5mA以下)	
判定出力	接点出力	H、L 各1c PASS 1c 定格負荷: 抵抗負荷: AC250V 5A (cosφ=1)/DC30V 5A (L/R=0ms)、誘導負荷: AC250V 1A (閉路cosφ=0.4)/DC30V 1A (L/R=7ms) 寿命: 10万回 (電気的)/500万回 (機械的)	
表示	表示方式	ネガタイプLCD (バックライトLED) 表示、7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)	
サンプリング周期		50回/s (20ms)	
比較出力応答時間	100ms以下 (入力信号の15%から95%、または95 %から15%まで急変させた時の比較出力が出るま での時間)		
絶縁抵抗	絶縁抵抗		
耐電圧	耐電圧		
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/s²、X、Y、Z各方向 5min×10掃引		
耐衝擊		誤動作: 100m/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℃ (ただし、氷結、結露のないこと) 保存時: -25~65℃ (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		
質量		約300g	

外形図

情報更新:2025/11/04

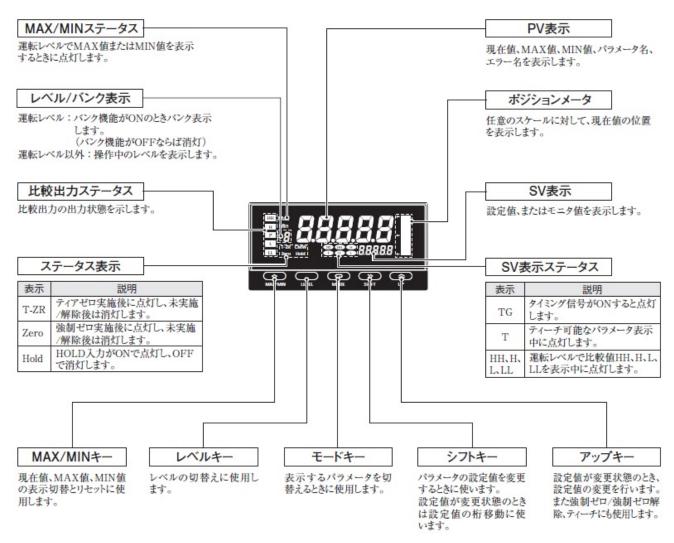


パネル加工寸法

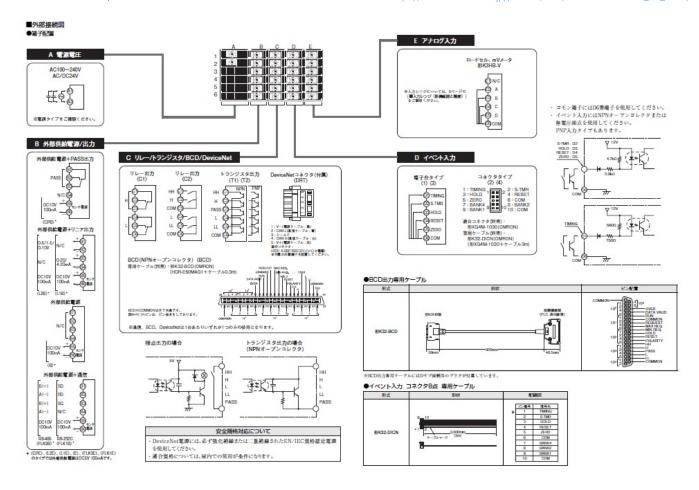


取りつけバネル厚は、1~8mmです。 水平に取りつけてください。

接続図 情報更新: 2025/11/04



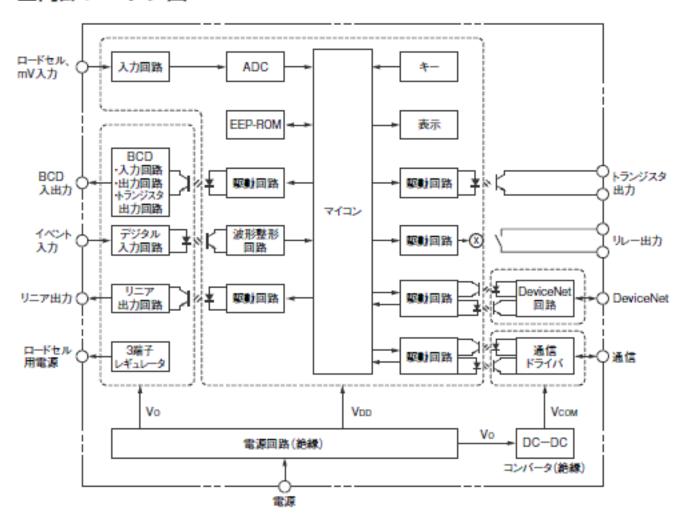
端子配置



情報更新: 2025/11/04

内部ブロック図

■内部ブロック図



RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	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

・ le y 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>