

生産終了予定商品のお知らせ

デジタルパネルメータ

2004年2月2日

No.2004044

デジタルパネルメータ 形K3NX 生産終了のお知らせ

<お断りとお願い>

2004年2月発行のプロダクトニュースNo.2004044の推奨代替商品の変更がありました。お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo.2004044と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品

デジタルパネルメータ



形K3NX



推奨代替商品

電圧・電流パネルメータ

形K3HB-X

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 接続端子台の配列が縦になり、端子ネジの大きさがM3になりますので配線にはご注意ください。
- ・ RS422通信出力タイプはありません。RS485タイプでご検討願います。
- ・ 通信のプロトコル一部変更により、上位側のソフトウェアを変更する必要があります。
- ・ バンク入力が必要な場合は別途、イベント入力用専用ケーブル(形K32-DICN)のご使用をお勧めします。
- ・ BCD出力が必要な場合は別途、BCD出力専用ケーブル(形K32-BCD)のご使用をお勧めします。
- ・ 形K3HB-XVDには±199.99mVの入力レンジはありません。形K3HB-VLCでご検討願います。

生産終了予定商品との相違点

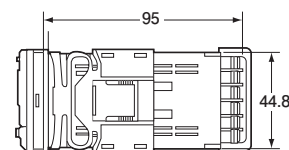
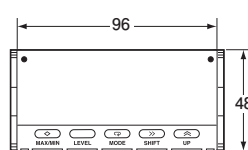
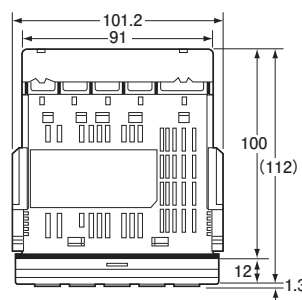
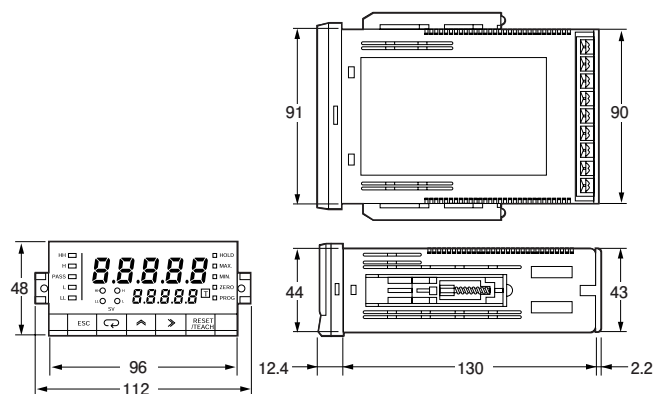
形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形K3HB-X	◎	○	×	◎	○	○	×

- ◎：完全互換
- ：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

外形寸法

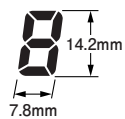
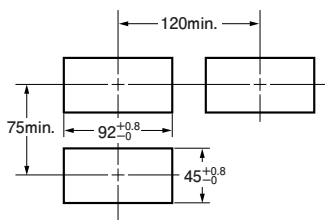
生産終了予定商品
形K3NX

推奨代替商品
形K3HB-X



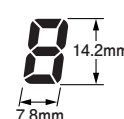
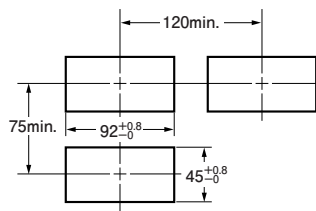
パネル加工寸法

PV表示部LEDサイズ



パネル加工寸法

PV表示部LEDサイズ



本体の色 : 黒(マンセルN1.5)

端子ネジサイズ: M3.5

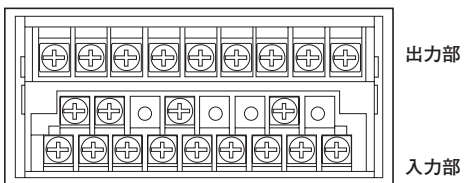
本体の色 : 黒(マンセルN1.5)

端子ネジサイズ: M3

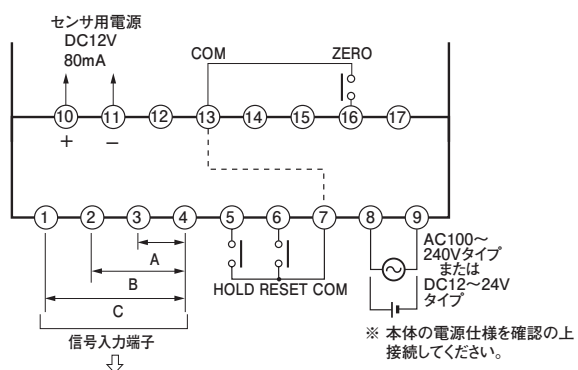
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形K3NX

● 端子配置

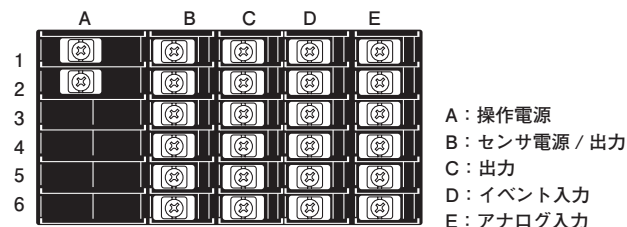


● 入力部

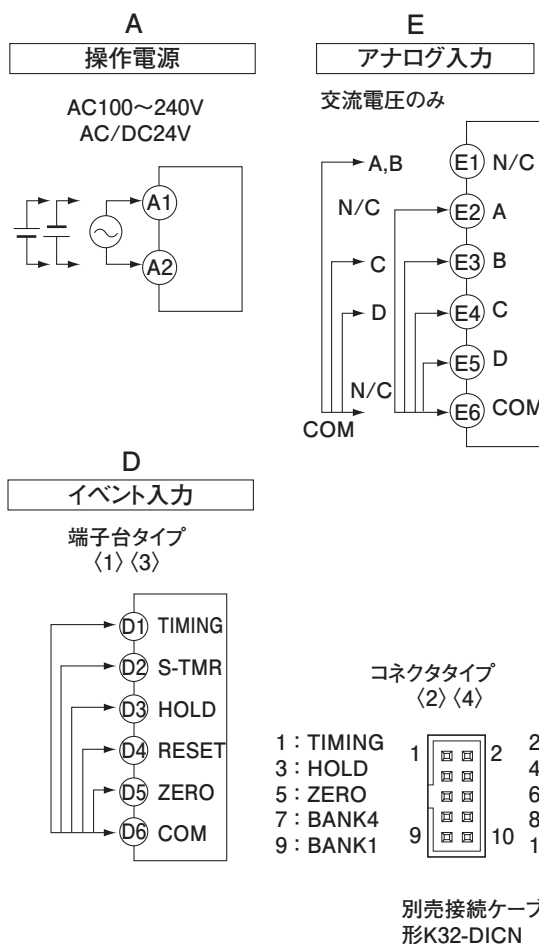


推奨代替商品
形K3HB-X

● 端子配置



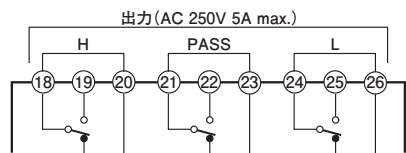
● 入力部



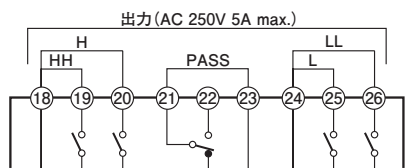
生産終了予定商品
形K3NX

●出力部

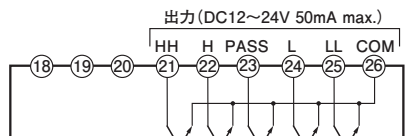
リレー出力(H/PASS/L 各1C)



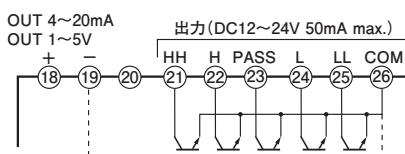
リレー出力(HH/H/L/LL 各1a、PASS 1C)



トランジスタ出力(NPNオープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)

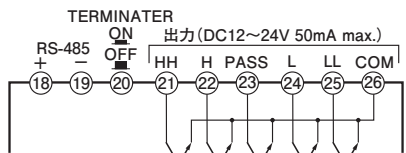


リニア出力(4-20mA/1-5V/+NPNオープンコレクタ
HH/H/PASS/L/LL)

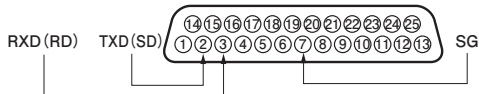


19番端子と26番端子は絶縁されていません。

通信出力(RS485+NPNオープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



通信出力(RS232C)

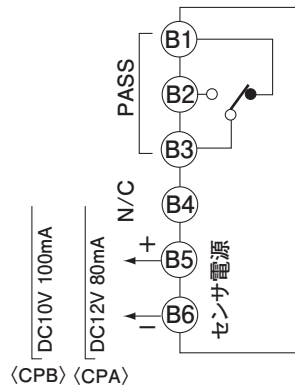


推奨代替商品
形K3HB-X

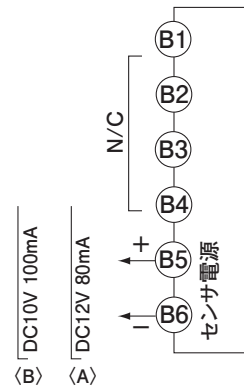
●出力部

B
センサ電源／出力

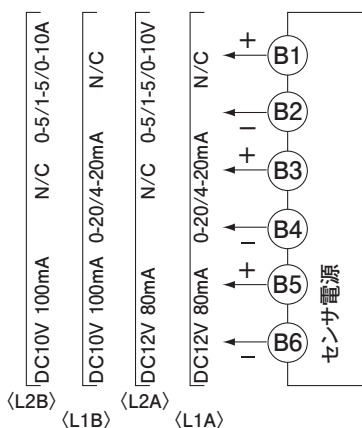
センサ電源+PASS出力



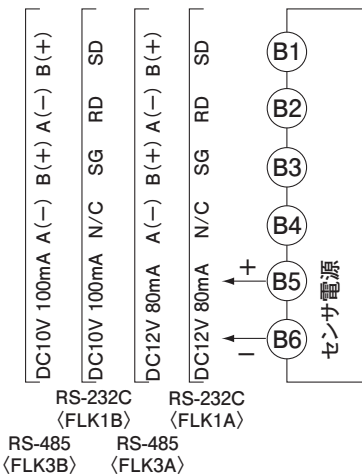
センサ電源



センサ電源+リニア出力



センサ電源+通信

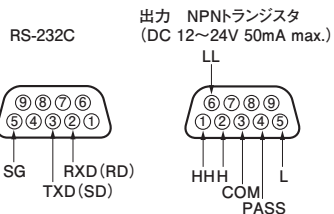


端子配置 / 配線接続

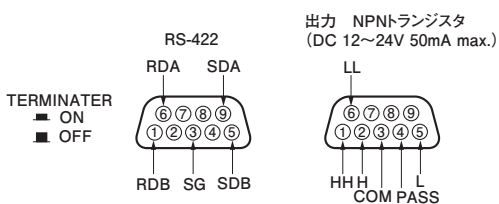
生産終了予定商品
形K3NX

推奨代替商品
形K3HB-X

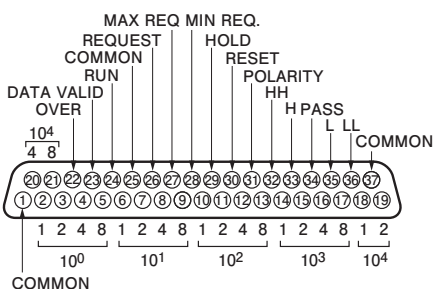
通信出力 (RS232C+NPNオープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



通信出力 (RS422+NPNオープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)

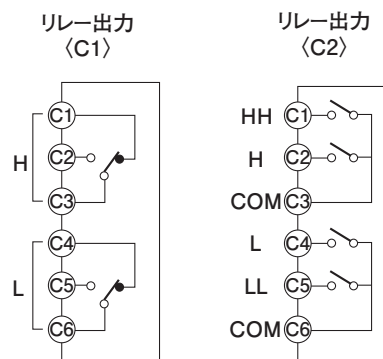


BCD出力 (5桁出力+NPNオープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)

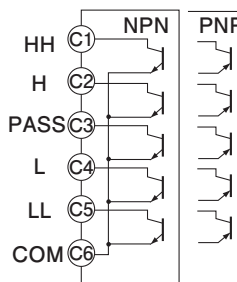


C

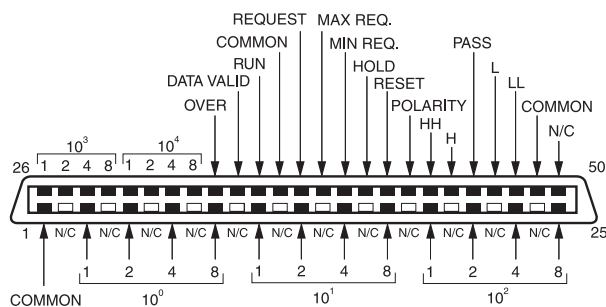
リレー/トランジスタ/BCD/デバイスネット



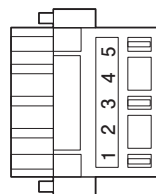
トランジスタ出力
(T1) (T2)



BCD (NPNオープンコレクタ) (BCD)
専用ケーブル:K32-BCD (OMRON)



DeviceNetコネクタ (付属)



- 1:V- (電源ケーブル:黒)
 - 2:CANL (通信ケーブル:青)
 - 3:シールド
 - 4:CANH (通信ケーブル:白)
 - 5:V+ (電源ケーブル:赤)
- 適合コネクタ:
HR31-5.08P-5SC (01) (ヒロセ電機)
※付属の圧着端子を装着してください。

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NX-VD1A	形K3HB-XVD-A1 AC100-240
形K3NX-VD1A-C1 形K3NX-VD1C-C1	形K3HB-XVD-CPAC11 AC100-240
形K3NX-VD1A-C2 形K3NX-VD1C-C2	形K3HB-XVD-CPAC21 AC100-240
形K3NX-VD1A-T1 形K3NX-VD1C-T1	形K3HB-XVD-AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-B2 形K3NX-VD1A-B4	形K3HB-XVD-ABCD1 AC100-240
形K3NX-VD1A-B2 形K3NX-VD1A-B4 形K3NX-VD1C-B4	形K3HB-XVD-ABCD1 AC100-240
形K3NX-VD1A-FLK1	形K3HB-XVD-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-FLK2	形K3HB-XVD-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VD1A-FLK4	形K3HB-XVD-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-FLK5	形K3HB-XVD-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VD1A-L1	形K3HB-XVD-L1AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-L2	形K3HB-XVD-L2AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-L4	形K3HB-XVD-L1AT11 AC100-240
形K3NX-VD1A-L5	形K3HB-XVD-L2AT11 AC100-240
形K3NX-VD2A	形K3HB-XVD-A1 AC/DC24
形K3NX-VD2A-C1 形K3NX-VD2C-C1	形K3HB-XVD-CPAC11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-C2 形K3NX-VD2C-C2	形K3HB-XVD-CPAC21 AC/DC24
形K3NX-VD2A-T1 形K3NX-VD2C-T1	形K3HB-XVD-AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-B2 形K3NX-VD2A-B4 形K3NX-VD2C-B4	形K3HB-XVD-ABCD1 AC/DC24
形K3NX-VD2A-FLK1	形K3HB-XVD-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-FLK2	形K3HB-XVD-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VD2A-FLK4	形K3HB-XVD-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-FLK5	形K3HB-XVD-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VD2A-L1	形K3HB-XVD-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-L2	形K3HB-XVD-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-L4	形K3HB-XVD-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-VD2A-L5	形K3HB-XVD-L2AT11 AC/DC24

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NX-AD1A	形K3HB-XAD-A1 AC100-240
形K3NX-AD1A-C1 形K3NX-AD1C-C1	形K3HB-XAD-CPAC11 AC100-240
形K3NX-AD1A-C2 形K3NX-AD1C-C2	形K3HB-XAD-CPAC21 AC100-240
形K3NX-AD1A-T1 形K3NX-AD1C-T1	形K3HB-XAD-AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-B2 形K3NX-AD1A-B4 形K3NX-AD1C-B4	形K3HB-XAD-ABCD1 AC100-240
形K3NX-AD1A-FLK1	形K3HB-XAD-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-FLK2	形K3HB-XAD-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AD1A-FLK4	形K3HB-XAD-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-FLK5	形K3HB-XAD-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AD1A-L1	形K3HB-XAD-L1AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-L2	形K3HB-XAD-L2AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-L4	形K3HB-XAD-L1AT11 AC100-240
形K3NX-AD1A-L5	形K3HB-XAD-L2AT11 AC100-240
形K3NX-AD2A	形K3HB-XAD-A1 AC/DC24
形K3NX-AD2A-C1 形K3NX-AD2C-C1	形K3HB-XAD-CPAC11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-C2 形K3NX-AD2C-C2	形K3HB-XAD-CPAC21 AC/DC24
形K3NX-AD2A-T1 形K3NX-AD2C-T1	形K3HB-XAD-AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-B2 形K3NX-AD2A-B4 形K3NX-AD2C-B4	形K3HB-XAD-ABCD1 AC/DC24
形K3NX-AD2A-FLK1	形K3HB-XAD-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-FLK2	形K3HB-XAD-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AD2A-FLK4	形K3HB-XAD-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-FLK5	形K3HB-XAD-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AD2A-L1	形K3HB-XAD-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-L2	形K3HB-XAD-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-L4	形K3HB-XAD-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-AD2A-L5	形K3HB-XAD-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-VA1A	形K3HB-XVA-1 AC100-240

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NX-VA1A-C1 形K3NX-VA1C-C1	形K3HB-XVA-CPAC11 AC100-240
形K3NX-VA1A-C2 形K3NX-VA1C-C2	形K3HB-XVA-CPAC21 AC100-240
形K3NX-VA1A-T1 形K3NX-VA1C-T1	形K3HB-XVA-T11 AC100-240
形K3NX-VA1A-B2 形K3NX-VA1A-B4 形K3NX-VA1C-B4	形K3HB-XVA-BCD1 AC100-240
形K3NX-VA1A-FLK1	形K3HB-XVA-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-FLK2	形K3HB-XVA-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VA1A-FLK4	形K3HB-XVA-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-FLK5	形K3HB-XVA-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VA1A-L1	形K3HB-XVA-L1AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-L2	形K3HB-XVA-L2AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-L4	形K3HB-XVA-L1AT11 AC100-240
形K3NX-VA1A-L5	形K3HB-XVA-L2AT11 AC100-240
形K3NX-VA2A	形K3HB-XVA-1 AC/DC24
形K3NX-VA2A-C1 形K3NX-VA2C-C1	形K3HB-XVA-CPAC11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-C2 形K3NX-VA2C-C2	形K3HB-XVA-CPAC21 AC/DC24
形K3NX-VA2A-T1 形K3NX-VA2C-T1	形K3HB-XVA-T11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-B2 形K3NX-VA2A-B4 形K3NX-VA2C-B4	形K3HB-XVA-BCD1 AC/DC24
形K3NX-VA2A-FLK1	形K3HB-XVA-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-FLK2	形K3HB-XVA-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VA2A-FLK4	形K3HB-XVA-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-FLK5	形K3HB-XVA-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-VA2A-L1	形K3HB-XVA-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-L2	形K3HB-XVA-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-L4	形K3HB-XVA-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-VA2A-L5	形K3HB-XVA-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-AA1A	形K3HB-XAA-1 AC100-240
形K3NX-AA1A-C1 形K3NX-AA1C-C1	形K3HB-XAA-CPAC11 AC100-240

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NX-AA1A-C2 形K3NX-AA1C-C2	形K3HB-XAA-CPAC21 AC100-240
形K3NX-AA1A-T1 形K3NX-AA1C-T1	形K3HB-XAA-T11 AC100-240
形K3NX-AA1A-B2 形K3NX-AA1A-B4 形K3NX-AA1C-B4	形K3HB-XAA-BCD1 AC100-240
形K3NX-AA1A-FLK1	形K3HB-XAA-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-FLK2	形K3HB-XAA-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AA1A-FLK4	形K3HB-XAA-FLK1AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-FLK5	形K3HB-XAA-FLK3AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AA1A-L1	形K3HB-XAA-L1AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-L2	形K3HB-XAA-L2AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-L4	形K3HB-XAA-L1AT11 AC100-240
形K3NX-AA1A-L5	形K3HB-XAA-L2AT11 AC100-240
形K3NX-AA2A	形K3HB-XAA-1 AC/DC24
形K3NX-AA2A-C1 形K3NX-AA2C-C1	形K3HB-XAA-CPAC11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-C2 形K3NX-AA2C-C2	形K3HB-XAA-CPAC21 AC/DC24
形K3NX-AA2A-T1 形K3NX-AA2C-T1	形K3HB-XAA-T11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-B2 形K3NX-AA2A-B4 形K3NX-AA2C-B4	形K3HB-XAA-BCD1 AC/DC24
形K3NX-AA2A-FLK1	形K3HB-XAA-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-FLK2	形K3HB-XAA-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-FLK3	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AA2A-FLK4	形K3HB-XAA-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-FLK5	形K3HB-XAA-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-FLK6	推奨代替商品はありません。 RS485タイプでご検討願います。
形K3NX-AA2A-L1	形K3HB-XAA-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-L2	形K3HB-XAA-L2AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-L4	形K3HB-XAA-L1AT11 AC/DC24
形K3NX-AA2A-L5	形K3HB-XAA-L2AT11 AC/DC24

定格性能

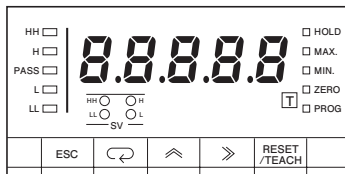
項目	形式	生産終了予定商品 形K3NX	推奨代替商品 形K3HB-X
電源電圧		AC100~240V、DC12~24V	AC100~240V、AC/DC24V
消費電力		AC100~240V: 15VA以下 DC12~24V : 10W以下	AC100~240V: 18VA以下 AC24V : 11VA以下 DC24V : 7W以下
入力信号		直流電圧: $\pm 199.99V$ 、 $\pm 19.999V$ 、 $\pm 1.9999V$ 、 $\pm 199.99mV$ 、 $1.0000\sim 5.0000V$ 直流電流: $\pm 199.99mA$ 、 $\pm 19.999mA$ 、 $\pm 1.9999mA$ 、 $4.000\sim 20.000mA$ 交流電圧: $0.0\sim 400.0V$ 、 $0.000\sim 19.999V$ 、 $0.0000\sim 1.9999V$ 交流電流: $0.000\sim 10.000A$ 、 $0.0000\sim 1.9999A$ 、 $0.00\sim 199.99mA$ 、 $0.000\sim 19.999mA$	直流電圧: $\pm 199.99V$ 、 $\pm 19.999V$ 、 $\pm 1.9999V$ 、 $1.0000\sim 5.0000V$ ※その他は同左
最大表示桁数		5桁 (-19999~99999)	5桁 (-19999~99999)
表示部		7セグメントLED	7セグメント ネガタイプLCD
外部制御		HOLD、RESET、ZERO	TIMING、HOLD、RESET (BANK1/2/4: イベント入力コネクタタイプのみ)、S-TMR
サンプリング時間		12.5回/秒、15回/秒	50回/秒、20ms
その他機能		比較値設定、スケーリング設定、入力レンジ設定、電源周波数設定、通信設定、平均化処理、起動補償タイマ、ヒステリシス、リニア出力範囲、リモート/ローカル切替、キープロテクト(全キー、比較値変更禁止、強制ゼロ禁止、MAX/MIN値、リセット禁止、設定メニューレベル)	比較値設定、スケーリング設定、入力レンジ設定、電源周波数設定、通信設定、平均化処理、起動補償タイマ、ヒステリシス、リニア出力範囲、リモート/ローカル切替、キープロテクト(運転/調整プロテクト、設定レベルプロテクト、設定変更プロテクト、強制ゼロプロテクト、MAX/MINプロテクト) キーによるバンク切替、PASS出力変更、出力OFFディレー、ショット出力、出力非励磁、出力更新停止、ティアゼロ、ゼロトリミング、前回平均値比較、バンク切替選択、入力異常動作、待機シーケンス、リニア電流種別、リニア電圧種別、タイミングホールド、ONタイミングディレー、OFFタイミングディレー、ゼロリミット、跳び表示、電断メモリ、比較値表示切替、表示リフレッシュ周期、表示値選択、表示自動復帰、ポジションメータ
比較出力応答時間		直流: 200ms以下 交流: 400ms以下	直流: 100ms以下 交流: 300ms以下
リニア出力応答時間		直流: 220ms以下 交流: 420ms以下	直流: 150ms以下 交流: 420ms以下
保護構造	全面操作部	NEMA4X準拠 (IP66相当)	NEMA4X準拠 (IP66相当)
	リアケース	IP20	IP20
	端子部	IP00	IP00+フィンガープロテクト

操作方法

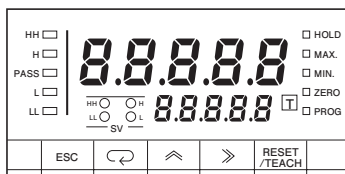
生産終了予定商品
形K3NX

●キーによる設定

各部の名称(ベーシックタイプ)



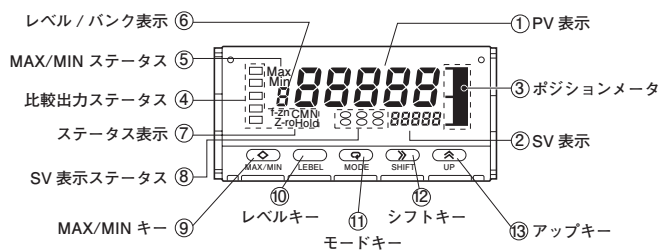
各部の名称(設定値 LED 表示タイプ)



推奨代替商品
形K3HB-X

●キーによる設定

各部の名称



形式基準

生産終了予定商品
形K3NX

形K3NX-VD1A-C1

①シリーズ

記号	シリーズ
H	アナログ入力

②入力種類

記号	入力種類
VD	直流電圧入力タイプ
AD	直流電流入力タイプ
VA	交流電圧入力タイプ
AA	交流電流入力タイプ

③電源電圧

記号	電源電圧
1	AC100 ~ 240V
2	DC12 ~ 24V

④表示タイプ

記号	表示タイプ
A	ベーシックタイプ
C	設定表示タイプ

⑤出力タイプ

記号	出力タイプ
なし	出力なし
C1	リレー接点(H, PASS, L各1c)
C2	リレー接点(HH, H, L, LL各1a PASS 1c)
T1	トランジスタ(NPNオープンコレクタ HH, H, PASS, L, LL)
B2	BCD(NPNオープンコレクタ)
B4	BCD(NPNオープンコレクタ)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)
FLK1	通信(RS-232C)
FLK2	通信(RS485)
FLK3	通信(RS-422)
FLK4	通信(RS-232C)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)
FLK5	通信(RS485)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)
FLK6	通信(RS-422)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)
L1	リニア電流(DC4 ~ 20mA)
L2	リニア電圧(DC1 ~ 5V)
L4	リニア電流(DC4 ~ 20mA)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)
L5	リニア電圧(DC1 ~ 5V)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)

推奨代替商品
形K3HB-X

形K3HB-XVD-CPAC11AC100~240V

①種別形式

記号	シリーズ
X	電圧・電流 パネルメータ

②入力レンジ

記号	入力種類
VD	直流電圧入力タイプ
AD	直流電流入力タイプ
VA	交流電圧入力タイプ
AA	交流電流入力タイプ

③センサ電源および出力形態(2)

記号	補助出力と外部供給電源仕様
なし	なし
CPA	リレー接点出力(PASS 1c) + センサ電源(DC12V@80mA)
L1A	リニア電流出力(DC0(4)-20mA) + センサ電源(DC12V@80mA)
L2A	リニア電流出力(DC0(1)-5V, 0-10V) + センサ電源(DC12V@80mA)
A	センサ電源(DC12V@80mA)
FLK1A	通信(RS-232C) + センサ電源(DC12V@80mA)
FLK3A	通信(RS-485) + センサ電源(DC12V@80mA)

④出力形態(1)

記号	出力形態(1)
-	出力なし
C1	リレー接点出力(H, L各1c)
C2	リレー接点出力(HH, H, L, LL 各1a)
T1	トランジスタ出力(NPNオープンコレクタ HH, H, PASS, L, LL)
T2	トランジスタ出力(PNPオープンコレクタ HH, H, PASS, L, LL)
BCD	BCD出力+トランジスタ出力 (NPNオープンコレクタHH, H, PASS, L, LL)
-DRT	DeviceNet

⑤イベント入力タイプ

記号	イベント入力タイプ
-	なし
1	5点入力端子台タイプ(NPN)
2	8点入力コネクタタイプ(NPN)
3	5点入力端子台タイプ(PNP)
4	8点入力コネクタタイプ(PNP)

⑥電源電圧

記号	電源電圧
AC100-240	AC100 ~ 240V (50/60Hz)
AC/DC24	AC24V (50/60Hz)、DC24V