

生産終了商品のお知らせ

《お断りとお願い》

2006年2月発行のプロダクトニュースNo.2005050-2において、変更がありました。
前回との変更点は、以下の通りです。

- 1) 生産終了商品「K3NR-PB2口シリーズ」の推奨代替商品「K3HB-RPBシリーズ電源電圧AC100-240V」を「K3HB-RPBシリーズ電源電圧AC/DC24V」に変更
- 2) 推奨代替商品の標準価格を追加

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回のお届けと差し替えをお願いいたします。



生産終了商品

デジタルパネルメータ

K3NR



推奨代替商品

デジタルパネルメータ

K3HB-R

■最終受注年月

2006年3月末

■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(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(K32-BCD)のご使用をお勧めします。
- K3NRで積算入力(ファンクションF7)をご使用されている場合の推奨代替商品はK3HB-Cになります。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	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
K3HB-R	◎	○	×	◎	○	○	×

◎：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

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
K3NR-NB1A	K3HB-RNB-A AC100-240	41,500
K3NR-NB1A-C1	K3HB-RNB-CPAC11 AC100-240	47,000
K3NR-NB1C-C1		
K3NR-NB1A-C2	K3HB-RNB-CPAC21 AC100-240	48,500
K3NR-NB1C-C2		
K3NR-NB1A-T1	K3HB-RNB-AT11 AC100-240	48,500
K3NR-NB1C-T1		
K3NR-NB1A-B2	K3HB-RNB-ABCD1 AC100-240	51,000
K3NR-NB1A-B4		
K3NR-NB1C-B4		
K3NR-NB1A-FLK1	K3HB-RNB-FLK1AT11 AC100-240	52,000
K3NR-NB1A-FLK2	K3HB-RNB-FLK3AT11 AC100-240	52,000
K3NR-NB1A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-NB1A-FLK4	K3HB-RNB-FLK1AT11 AC100-240	52,000
K3NR-NB1A-FLK5	K3HB-RNB-FLK3AT11 AC100-240	52,000
K3NR-NB1A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-NB1A-L1	K3HB-RNB-L1AT11 AC100-240	69,000
K3NR-NB1A-L2	K3HB-RNB-L2AT11 AC100-240	69,000
K3NR-NB1A-L4	K3HB-RNB-L1AT11 AC100-240	69,000
K3NR-NB1A-L5	K3HB-RNB-L2AT11 AC100-240	69,000
K3NR-NB2A	K3HB-RNB-A AC/DC24	41,500
K3NR-NB2A-C1	K3HB-RNB-CPAC11 AC/DC24	47,000
K3NR-NB2C-C1		
K3NR-NB2A-C2	K3HB-RNB-CPAC21 AC/DC24	48,500
K3NR-NB2C-C2		
K3NR-NB2A-T1	K3HB-RNB-AT11 AC/DC24	48,500
K3NR-NB2C-T1		
K3NR-NB2A-B2	K3HB-RNB-ABCD1 AC/DC24	51,000
K3NR-NB2A-B4		
K3NR-NB2C-B4		
K3NR-NB2A-FLK1	K3HB-RNB-FLK1AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-NB2A-FLK2	K3HB-RNB-FLK3AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-NB2A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-NB2A-FLK4	K3HB-RNB-FLK1AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-NB2A-FLK5	K3HB-RNB-FLK3AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-NB2A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-NB2A-L1	K3HB-RNB-L1AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-NB2A-L2	K3HB-RNB-L2AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-NB2A-L4	K3HB-RNB-L1AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-NB2A-L5	K3HB-RNB-L2AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-PB1A	K3HB-RPB-A AC100-240	41,500
K3NR-PB1A-C1	K3HB-RPB-CPAC11 AC100-240	47,000
K3NR-PB1C-C1		

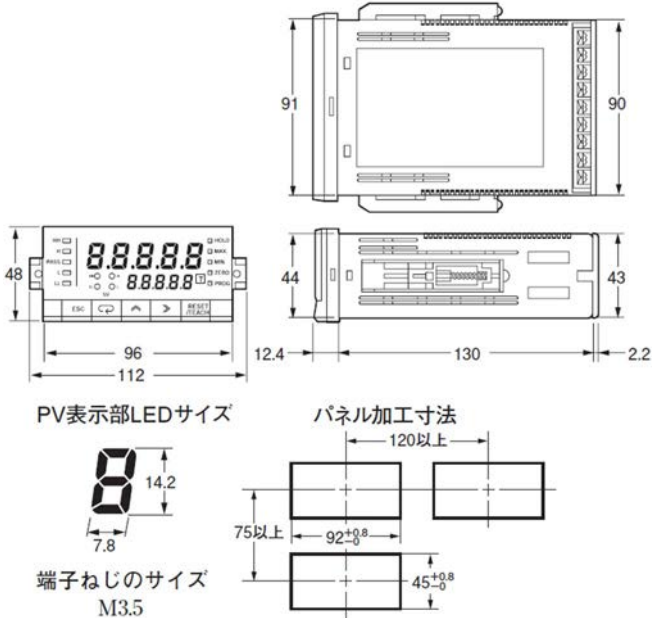
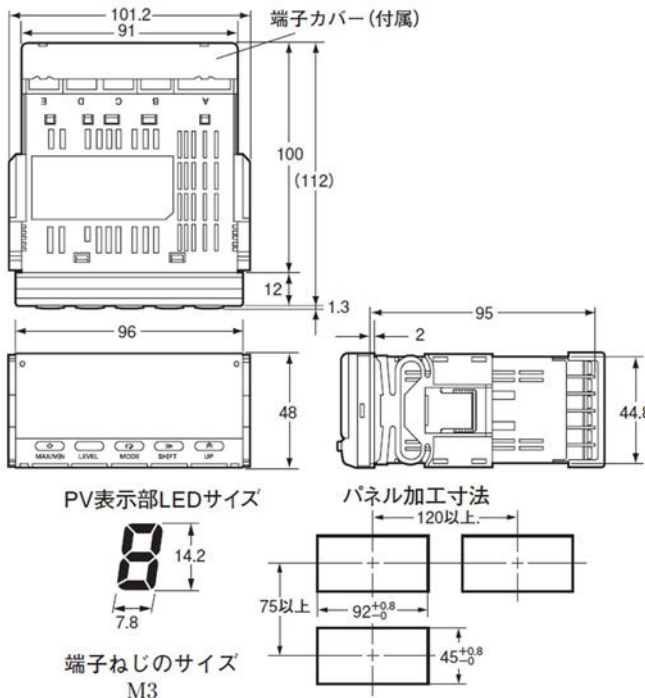
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
K3NR-PB1A-C2	K3HB-RPB-CPAC21 AC100-240	48,500
K3NR-PB1C-C2		
K3NR-PB1A-T1	K3HB-RPB-AT11 AC100-240	48,500
K3NR-PB1C-T1		
K3NR-PB1A-B2	K3HB-RPB-ABCD1 AC100-240	51,000
K3NR-PB1A-B4		
K3NR-PB1C-B4		
K3NR-PB1A-FLK1	K3HB-RPB-FLK1AT11 AC100-240	52,000
K3NR-PB1A-FLK2	K3HB-RPB-FLK3AT11 AC100-240	52,000
K3NR-PB1A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-PB1A-FLK4	K3HB-RPB-FLK1AT11 AC100-240	52,000
K3NR-PB1A-FLK5	K3HB-RPB-FLK3AT11 AC100-240	52,000
K3NR-PB1A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-PB1A-L1	K3HB-RPB-L1AT11 AC100-240	69,000
K3NR-PB1A-L2	K3HB-RPB-L2AT11 AC100-240	69,000
K3NR-PB1A-L4	K3HB-RPB-L1AT11 AC100-240	69,000
K3NR-PB1A-L5	K3HB-RPB-L2AT11 AC100-240	69,000
K3NR-PB2A	K3HB-RPB-A AC/DC24	41,500
K3NR-PB2A-C1	K3HB-RPB-CPAC11 AC/DC24	47,000
K3NR-PB2C-C1		
K3NR-PB2A-C2	K3HB-RPB-CPAC21 AC/DC24	48,500
K3NR-PB2C-C2		
K3NR-PB2A-T1	K3HB-RPB-AT11 AC/DC24	48,500
K3NR-PB2C-T1		
K3NR-PB2A-B2	K3HB-RPB-ABCD1 AC/DC24	51,000
K3NR-PB2A-B4		
K3NR-PB2C-B4		
K3NR-PB2A-FLK1	K3HB-RPB-FLK1AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-PB2A-FLK2	K3HB-RPB-FLK3AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-PB2A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-PB2A-FLK4	K3HB-RPB-FLK1AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-PB2A-FLK5	K3HB-RPB-FLK3AT11 AC/DC24	52,000
K3NR-PB2A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願います。	—
K3NR-PB2A-L1	K3HB-RPB-L1AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-PB2A-L2	K3HB-RPB-L2AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-PB2A-L4	K3HB-RPB-L1AT11 AC/DC24	69,000
K3NR-PB2A-L5	K3HB-RPB-L2AT11 AC/DC24	69,000

※バンク機能を使用される場合は上記形式仕様とは別の仕様になります。別途、弊社担当営業にお問い合わせください。

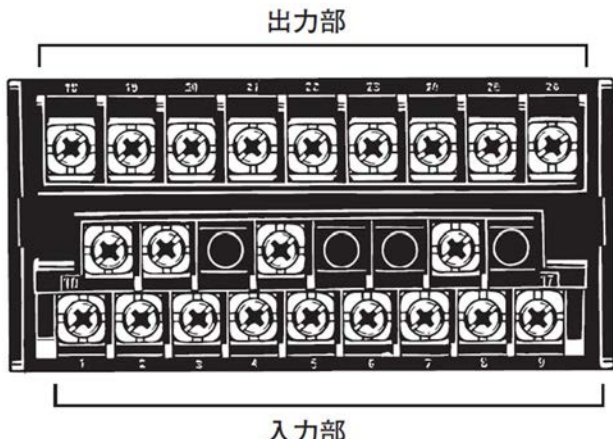
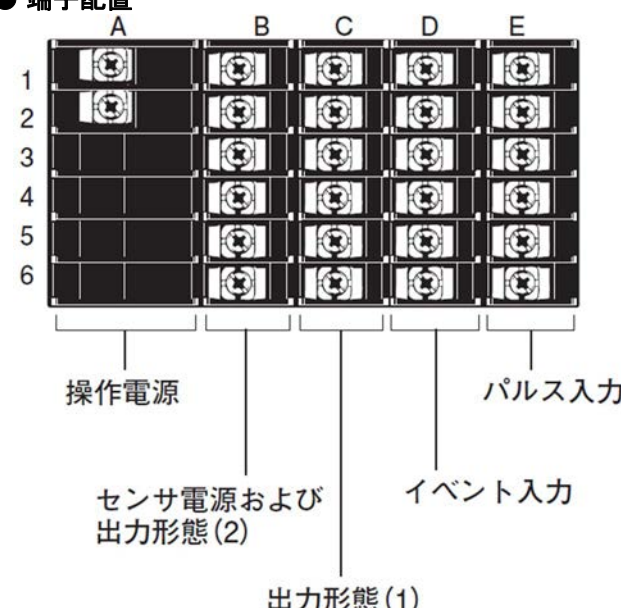
■ 本体の色

生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
黒(マンセルN1.5)	黒(マンセルN1.5)

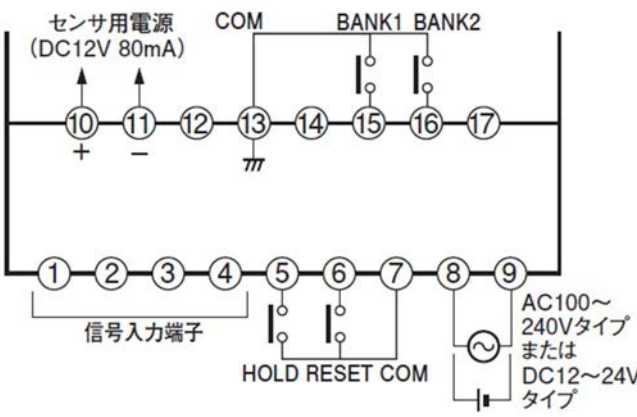
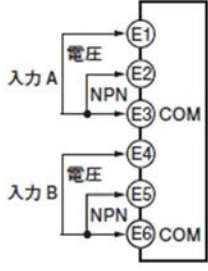
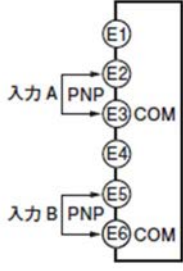
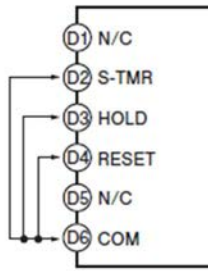
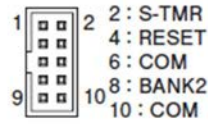
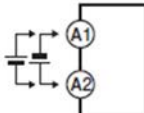
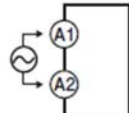
■ 外形寸法

生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
 PV表示部LEDサイズ パネル加工寸法 端子ねじのサイズ M3.5	 端子カバー(付属) PV表示部LEDサイズ パネル加工寸法 端子ねじのサイズ M3

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
● 端子配置  出力部 入力部	● 端子配置  操作電源 センサ電源および 出力形態(2) パルス入力 イベント入力 出力形態(1)

■端子配置／配線接続

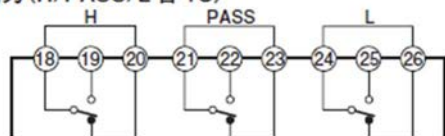
生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
●端子部  センサ用電源 (DC12V 80mA) COM BANK1 BANK2 信号入力端子 HOLD RESET COM AC100~ 240Vタイプ または DC12~24V タイプ	●端子部 パルス入力部:E NPN入力タイプ/ 電圧パルス入力タイプ  入力 A 電圧 NPN 入力 B 電圧 NPN PNP入力タイプ  入力 A PNP 入力 B PNP イベント入力部:D 端子台タイプ (1) (3)  D1 N/C D2 S-TMR D3 HOLD D4 RESET D5 N/C D6 COM コネクタタイプ (2) (4)  1: N/C 2: S-TMR 3: HOLD 4: RESET 5: N/C 6: COM 7: BANK4 8: BANK2 9: BANK1 10: COM 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) 電源部:A (AC/DC24Vタイプ)  (AC100~240Vタイプ) 

■端子配置／配線接続

生産終了商品
K3NR

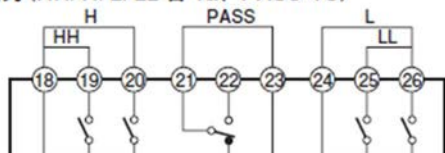
●出力部

リレー出力 (H/PASS/L 各 1C)



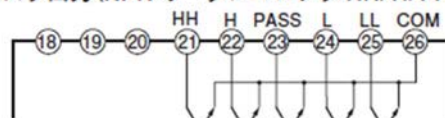
出力 (AC 250V 5A max.)

リレー出力 (HH/H/L/LL 各 1a、PASS 1C)



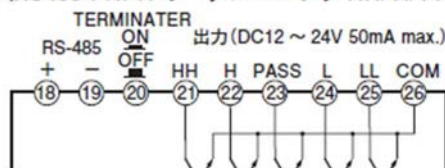
出力 (AC 250V 5A max.)

トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



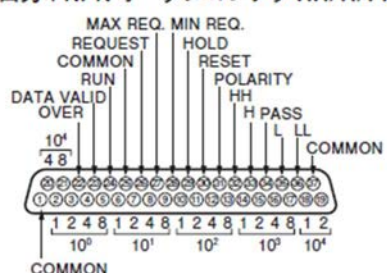
出力 (DC12 ~ 24V 50mA max.)

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

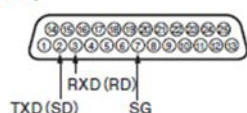


出力 (DC12 ~ 24V 50mA max.)

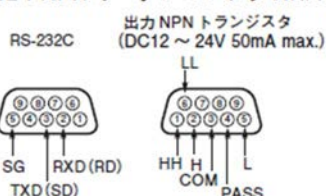
BCD 出力 (5 桁出力+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



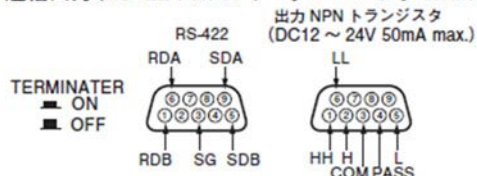
通信出力 (RS232C)



通信出力 (RS232+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)

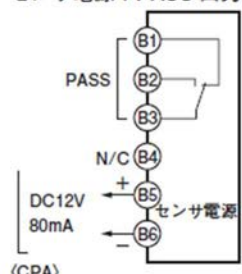


推奨代替商品
K3HB-R

●出力部

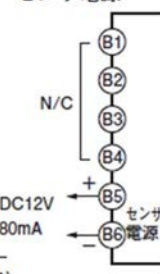
センサ電源および出力形態 (2) : B

センサ電源+PASS 出力



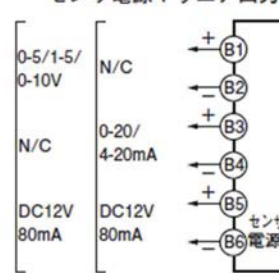
(CPA)

センサ電源



(A)

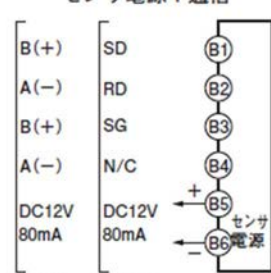
センサ電源+リニア出力



(L2A)

(L1A)

センサ電源+通信

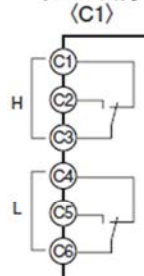


RS-485
(FLK3A)

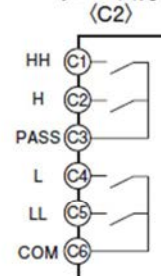
RS-232C
(FLK1A)

出力形態 (1) : C

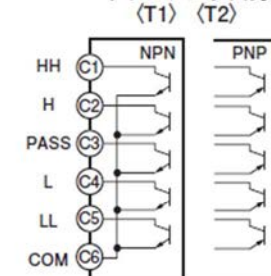
リレー出力
(C1)



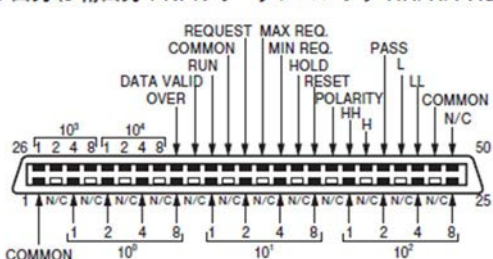
リレー出力
(C2)



トランジスタ出力
(T1) (T2)



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



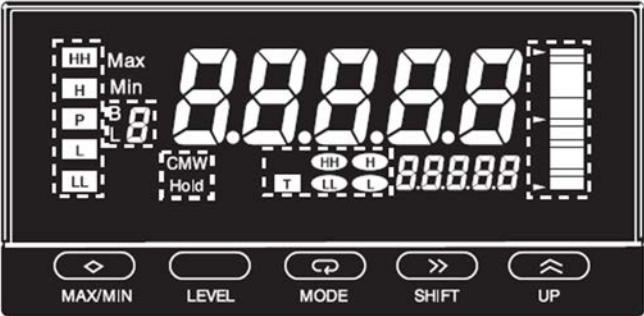
専用ケーブル (別売) : 形K32-BCD (OMRON)

(HDR-E50MAG1 + ケーブル0.3m)

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
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	オープンコレクタ、電圧パルス	オープンコレクタ、電圧パルス
入力周波数	0～50KHz	0～50KHz
ON/OFFパルス幅	9μs以上	9μs以上
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	BANK1、BANK2、HOLD、RESET	端子台タイプ: HOLD、RESET、S-TMR コネクタタイプ: HOLD、RESET、S-TMR、 BANK1、BANK2、BANK4

■ 操作方法

生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
【ベーシックタイプ】  【設定値 LED 表示タイプ】 	

■形式基準

生産終了商品 K3NR	推奨代替商品 K3HB-R
形K 3 N R - NB 1 A - C 1	形K3HB-R NB-CPA C1 1 AC100~240
①シリーズ	①種別形式
記号 シリーズ	記号 シリーズ
R 回転/パルス入力	R 回転パルス メーター
②入力種類	②入力レンジ
記号 入力種類	記号 入力種類
NB NPN入力/電圧パルス入力タイプ	NB NPN入力/電圧パルス 入力タイプ
PB PNP入力	PB PNP入力
③電源電圧	③センサ電源および出力形態(2)
記号 電源電圧	記号 補助出力と外部供給電源仕様
1 AC100 ~ 240V	なし なし
2 DC12 ~ 24V	CPA リレー接点出力(PASS 1c) +センサ電源(DC12V@80mA)
④表示タイプ	L1A リニア電流出力(DC0(4)-20mA) +センサ電源(DC12V@80mA)
記号 表示タイプ	L2A リニア電流出力(DC0(1)-5V、0-10V) +センサ電源(DC12V@80mA)
A ベーシックタイプ	A センサ電源(DC12V@80mA)
C 設定表示タイプ	FLK1A 通信(RS232C) +センサ電源(DC12V@80mA)
⑤出力タイプ	FLK3A 通信(RS-485) +センサ電源(DC12V@80mA)
記号 出力タイプ	④出力形態(1)
なし 出力なし	記号 出力形態(1)
C1 リレー接点(H, PASS, L各1c)	なし なし
C2 リレー接点(HH, H, L, LL 各1a PASS 1c)	C1 リレー接点出力(H, L 各1c)
T1 トランジスタ(NPNオープンコレクタHH, H, PASS, L, LL)	C2 リレー接点出力(HH, H, L, LL 各1a)
B2 BCD(NPNオープンコレクタ)	T1 トランジスタ出力 (NPNオープンコレクタHH, H, PASS, L, LL)
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)	T2 トランジスタ出力 (PNPオープンコレクタHH, H, PASS, L, LL)
FLK1 通信(RS-232C)	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)
FLK2 通信(RS485)	-DRT DeviceNet
FLK3 通信(RS-422)	⑤イベント入力タイプ
FLK4 通信(RS-232C)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)	記号 イベント入力タイプ
FLK5 通信(RS485)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)	- なし
FLK6 通信(RS-422)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)	1 5点入力端子台タイプ(NPN)
L1 リニア電流(DC4 ~ 20mA)	2 8点入力コネクタタイプ(NPN)
L2 リニア電圧(DC1 ~ 5V)	3 5点入力端子台タイプ(PNP)
L4 リニア電流(DC4 ~ 20mA)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)	4 8点入力コネクタタイプ(PNP)
L5 リニア電圧(DC1 ~ 5V)+NPNオープンコレクタ (HH, H, PASS, L, LL)	⑥電源電圧
	記号 電源電圧
	AC100-240 AC100 ~ 240V(50/60Hz)
	AC/DC24 AC24V(50/60Hz)、DC24V

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。