



Indicateurs d'impulsions rotatives, d'intervalle de temps et d'impulsion de comptage croissant et décroissant.

Ces indicateurs avec entrée analogique possèdent un écran clair et facile à lire, à changement de couleurs. Tous les modèles sont équipés d'un boîtier IP 66. Les K3HB-R et -C sont ultra rapides, avec une vitesse d'échantillonnage pouvant atteindre 50 kHz.

- Indication de position pour faciliter la surveillance
- RS-232C, RS-485, DeviceNet en option
- Double affichage, avec 5 chiffres, en deux couleurs
- Boîtier 1 / 8 DIN

Références

Type d'indicateur	Plages d'entrée	Tension d'alimentation	Capteur d'entrée	Référence
Indicateur d'impulsions rotatives K3HB-R	Contact sans tension : 30 Hz max., Impulsion de tension : 50 kHz max. Collecteur ouvert : 50 kHz max.	100 à 240 Vc.a.	Entrée NPN / impulsion de tension	K3HB-RNB 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.		K3HB-RNB 24VAC / VDC
		100 à 240 Vc.a.	Entrée PNP	K3HB-RPB 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.		K3HB-RPB 24VAC / VDC
Indicateur d'intervalle de temps K3HB-P		100 à 240 Vc.a.	NPN	K3HB-PNB 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	PNP	K3HB-PPB 100-240VAC / VDC
Indicateur d'impulsions de comptage croissant et décroissant K3HB-C		100 à 240 Vc.a.	NPN	K3HB-CNB 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	NPN	K3HB-CNB 24VAC / VDC
		24 Vc.a. / Vc.c.	PNP	K3HB-CPB 24VAC / VDC

Cartes en option

Cartes de sortie / d'alimentation capteur

Emplacement	Sortie	Alimentation du capteur	Communications	Référence	
B	Relais	PASS : SPDT	12 Vc.c. ± 10 %, 80 mA,	K33-CPA ^{*1}	
	Courant linéaire	DC0(4) – 20 mA		K33-L1 A ^{*2}	
	Tension linéaire	DC0(1) – 5 V, 0 à 10 V		K33-L2A ^{*2}	
	–	–		K33-A ^{*2}	
	–	–		RS-232C	K33-FLK1 A ^{*2}
	–	–		RS-485	K33-FLK3A ^{*2}

Cartes de sortie transistor / relais

Emplacement	Sortie	Communications	Référence	
C	Relais	H / L : SPDT chacun	K34-C1	
		HH / H / LL / L : SPST-NO chacun	K34-C2	
	Transistor	NPN collecteur ouvert : HH / H / PASS / L / LL	K34-T1	
		PNP collecteur ouvert : HH / H / PASS / L / LL	K34-T2	
	–	–	DeviceNet	K34-DRT ^{*2}
	BCD + transistor	NPN collecteur ouvert : HH / H / PASS / L / LL	–	K34-BCD

Cartes d'entrée d'événements

Emplacement	Type d'entrée	Nombre de points	Communications	Référence
D	NPN collecteur ouvert	5	Borniers M3	K35-1
		8	Connecteur MIL à 10 broches	K35-2
	PNP collecteur ouvert	5	Borniers M3	K35-3
		8	Connecteur MIL à 10 broches	K35-4

*1 CPA peut être combiné avec des sorties relais uniquement.

*2 Une des sorties suivantes seulement peut être utilisée par chaque indicateur numérique : communications RS-232C / RS-485, une sortie linéaire ou communication DeviceNet. K3HB inclut trois emplacements pour les cartes en option : emplacements B, C et D.

Accessoires

Type	Référence
Câble spécial (pour entrées d'événement avec connecteur à 8 broches)	K32-DICN
Câble de sortie BCD spécial	K32-BCD

Caractéristiques

Tension d'alimentation		100 à 240 Vc.a. (50 / 60 Hz), 24 Vc.a. / Vc.c., alimentation DeviceNet : 24 Vc.c.		
Plage de tension d'alimentation autorisée		85 à 110 % de la tension d'alimentation nominale, alimentation DeviceNet : 11 à 25 Vc.c.		
Consommation		100 à 240 V : 18 VA max. (charge max.), 24 Vc.a. / Vc.c. : 11 VA / 7 W max. (charge max.)		
Mode d'affichage		Affichage LCD négatif (LED à rétro-éclairage), affichage numérique à 7 segments (hauteur des caractères : Valeur courante (PV) : 14,2 mm (vert / rouge) ; valeur de consigne (SV) : 4,9 mm (vert))		
Température ambiante de fonctionnement		-10 à 55 °C (sans givre ni condensation)		
Plage d'affichage		-19 999 à 99 999		
Poids		300 g env. (unité de base uniquement)		
Classe de protection	Panneau avant	Conforme à la norme NEMA 4X pour une utilisation en intérieur (équivalente à la norme IP 66)		
	Boîtier arrière	IP 20		
	Bornes	IP 00 + protection des doigts (VDE0106 / 100)		
Protection mémoire		EEPROM (mémoire non volatile), nombre d'enregistrements : 100 000		
Valeurs nominales des entrées d'événement	Contact	ON : 1 k Ω maxi., OFF : 100 k Ω min.		
	Sans contact	Tension résiduelle ON : 2 V max., courant de fuite OFF : 0,1 mA max., courant de charge : 4 mA max. Tension maximale applicable : 30 Vc.c. max.		
Valeurs nominales des sorties	Sortie transistor	Tension de charge maximale	24 Vc.c.	
		Courant de charge maximal	50 mA	
		Courant de fuite	100 μ A max.	
	Sortie contact (charge résistive)	Charge nominale	5 A à 250 Vc.a., 5 A à 30 Vc.c.	
		Courant nominal de passage	5 A	
		Durée de vie mécanique	5 000 000 d'opérations	
		Durée de vie électrique	100 000 opérations	
	Sortie linéaire	Impédance de charge admissible	500 Ω max. (mA) ; 5 k Ω min. (V)	
		Résolution	Environ 10 000	
Erreur de sortie		\pm 0,5 % pleine échelle		
Taille en mm		48 x 96 x 100		