



JK 3000

Entrée Process



Alimentation universelle



Débrochabilité à chaud



Alimentation capteur

Présentation

La gamme JK 3000 permet d'isoler et de conditionner les signaux analogiques.

Avec l'option tenue choc de foudre, le transmetteur protège les entrées d'automate des chocs de foudre.

Les JK 3000 sont garantis 5 ans

Gamme

Transmetteur	Entrée	Sorties	
	Courant, Tension	Courant, Tension	
	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	
	1	1	2
JK 3000A1	✓	✓	
JK 3000A2	✓		✓
JK 3000A2I	✓		✓ isolées entre elles

Configuration sortie d'usine

Entrée	Sortie 1	Sortie 2
4-20mA	4-20mA	4-20mA

Autres réglages sur demande

Entrées - Sorties

Calibres d'entrée

Courant (continu)	0-20mA ; 4-20mA
Tension (continue)	0-100mV ; 0-10V ; $\pm 10V$
Haute Tension (continue)	Toutes valeurs sur demande, 1000V maximum
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils 24V - 29mA max

Calibres de sortie

Sortie 1 & Sortie 2 Courant	0-20mA ; 4-20mA
Sortie 1 Tension	0-10V
Sortie 2 Tension	JK 3000A2 : 0-10V ; $\pm 10V$ JK 3000A2I : 0-10V

Caractéristiques

Caractéristiques Entrée	
Tension maximum supportée par l'entrée	JK 3000Ax : 400V ; JK 3000A2I : 23,5V
Courant maximum supportée par l'entrée	200mA
Impédance Entrée courant	4,75Ω
Impédance Entrée tension	>10MΩ
Caractéristiques Sortie	
Impédance admissible sur la sortie courant	S1 : <800Ω S2 : <800Ω
Impédance admissible sur la sortie 1 & 2 tension	S1 : >4,7kΩ S2 JK 3000A2 (courant & 0-10V) : >4.7kΩ S2 (+/-10V) : >7kΩ (uniquement pour JK 3000A2) S2 JK 3000A2I : >3Ω
Isolement	
Alimentation / Entrée - Sortie(s)	4200Vrms, 50Hz, 1mn
Entrée / sortie(s)	1500Vrms, 50Hz, 1mn
Sortie 1 / Sortie 2	JK 3000AX : sans JK 3000A2I : 2500Vrms, 50Hz, 1mn
Source auxiliaire	
Tension d'alimentation	22-240Vdc ou 90-230Vac 50/60Hz

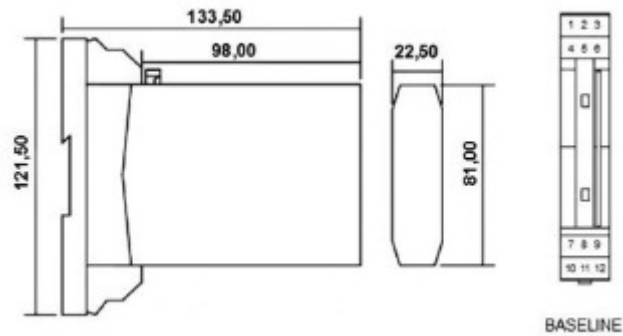
Caractéristiques générales	
Classe de précision	0,1
Temps de réponse	Entrée courant : JK 3000AX <100µs ; JK 3000A2I <4ms Entrée tension : <5ms
Dérive thermique	<50ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	<20µA
Ondulation résiduelle sortie tension	<20mV
Consommation maximale	JK 3000AX <7.5VA ; JK 3000A2I <6.25VA
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C
Température de stockage	-25°C ... +80°C
Indice de protection	IP20 Boîtier Polyamide noir auto extinguable V0

Référencement des options

Option	Code produit
Tropicalisation en boîtier 22,5mm	JK 300XAX-T, JK 3000A2I-T
Alimentation source auxiliaire 20-60Vac	JK 3009AX, JK 3009A2I
1 Sortie passive 15V<U<36V – 0...4...20mA	JK 300XAX-PAS11 (sur sortie 1)
Tenue choc de foudre Rapport LCIE 60031114-529387	JK 3000AX-F

Dimensions et câblage

Dimensions

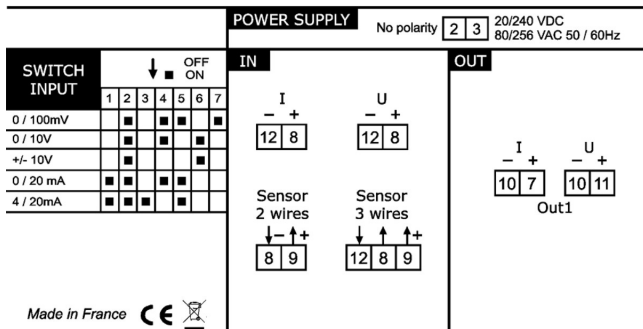


Dimensions : Largeur : 22,5 mm - Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

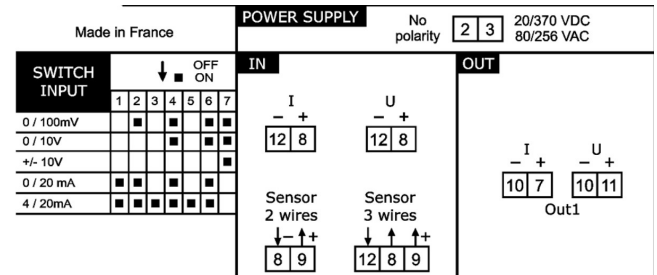
i Les platines BASELINE sont à commander séparément
Boîtier 22,5 mm : Référence BL01ALV
Pour les platines multi-transmetteurs, nous consulter.

Câblage

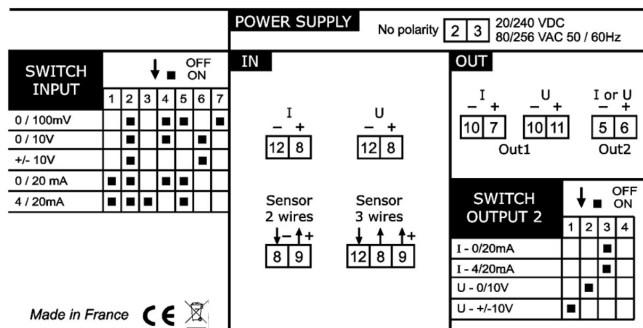
JK 3000A1 (à partir de 08/2011 lot TH)



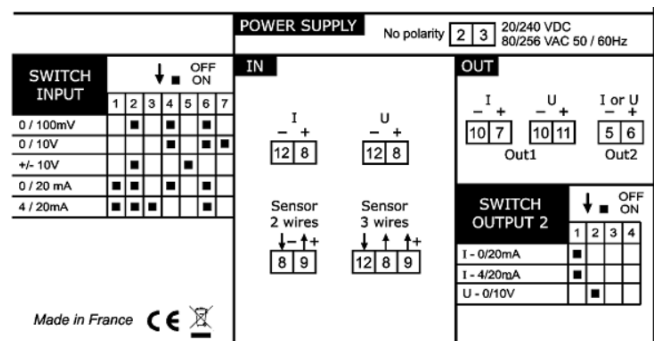
JK 3000A1 (jusqu'au 07/2011 lot TG)



JK 3000A2



JK3000A2I



Réglage des sorties

Sur la face avant, la sortie 1 est repérée S1, la sortie 2 est repérée S2 (version JK 3000A2 et A2I).

Les sorties sont indépendantes l'une de l'autre, le début et la fin d'échelle de chacune des sorties se règlent donc indépendamment.

Sélection des sorties :

- Sélectionner à l'aide du switch d'entrée, le type d'entrée choisie
- Sélectionner à l'aide du switch de sortie (pour les JK 3000A2) le type de sortie choisie

Réglage :

- Brancher sur les bornes d'entrée, un générateur de courant.
- Brancher sur les bornes de la sortie un multimètre en courant.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur basse du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur haute du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre « SCALE » le haut de l'échelle de la sortie.

Recommencer successivement ces 2 opérations autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention des bonnes valeurs d'échelle basse et haute.