



JK 0030A1 – JK 0030A1-F

DOCUMENTATION

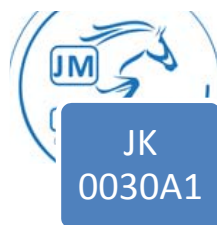


Les convertisseurs analogiques isolés JK0030A1 & JK0030A1-F sont conçus pour répondre de manière simple et économique à tous les problèmes de transmissions, d'isolement de signaux et de protection contre les chocs de foudre (JK0030A1-F).

Cette gamme de convertisseurs se présente dans le boîtier JM Concept débrochable de son socle rail DIN.

L'utilisation de composants très performants en gamme de température étendue, garantit une très grande fiabilité et de très faibles dérives thermiques.

JK0030A1 & JK0030A1-F sont garantis 5 ans.



LA GAMME

Afin de répondre à l'ensemble des problèmes, les convertisseurs analogiques 0...4/20mA – 0...4/20mA se déclinent en 2 gammes :

- JK0030A1 : Convertisseurs entrée 0...4/20mA, sortie 0...4/20mA
- JK0030A1- F : Convertisseurs entrée 0...4/20mA, sortie 0...4/20mA avec protection contre les chocs de foudre.

ENTREES / SORTIES

ENTREES

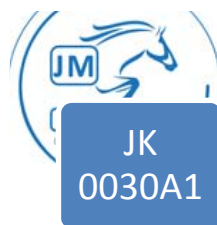
Courant (continu)	0-20mA; 4-20mA
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils 24V – 22mA max

SORTIES

Sortie analogique	0-20mA ; 4-20mA
-------------------	-----------------

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Impédance d'entrée	
Entrée courant	4.75Ω
Impédance de sortie	
Sortie courant	<900Ω
Alimentation capteur	U < 24V - I < 22mA
Classe de précision	0.1
Isolement	
Alimentation / Entrée	2500Vac - 1mn - 50Hz
Alimentation/ Sortie	2500Vac - 1mn - 50Hz
Alimentation /entrée / Sortie	2500Vac - 1mn - 50Hz
Temps de réponse	< 100μs
Dérive thermique	< 50ppm
Consommation	< 3VA
Tension d'alimentation	
Alimentation universelle	20Vdc – 370Vdc & 80Vac – 256Vac
Tension d'alimentation en option	20Vac – 60Vac
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguible V0
Parafoudre (JK 0030A1)	Rapport LCIE 60031114-529387



CABLAGE

Entrée courant	
12	8
-	+

Entrée capteur 2 fils	
8	9
-	+

Entrée Capteur 3 fils		
12	8	9
-		+

Sortie courant	
10	7
-	+

Source auxiliaire	
2	3
sans polarité	

Réglage de la sortie

- 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.

Dimensions et bornes

Boîtier 22,5 mm

