



EOLIS 0030A2

DOCUMENTATION

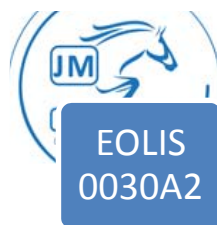


Les convertisseurs analogiques isolés EOLIS 0030A2 & J EOLIS 0030A2-F sont conçus pour répondre de manière simple et économique à tous les problèmes de transmissions, d'isolement de signaux et de protection contre les chocs de foudre (EOLIS 0030A2 -F).

Sa conception double voie fait de EOLIS 0030A2 & EOLIS 0030A2-F un double convertisseur totalement isolé entre voies en un seul et même boîtier 22,5mm.

EOLIS 0030A2 & EOLIS 0030A2F utilise la nouvelle technologie de platine (sur RAIL DIN) débrochable et encliquetable : BASELINE

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



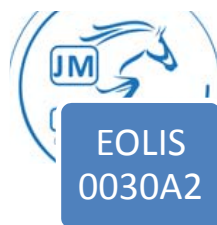
LA GAMME

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

- EOLIS 0030A2 est un double isolateur : chaque voie indépendante et isolée possède une entrée 0...4-20mA avec alimentation capteur et une sortie courant 0...4-20mA.
- EOLIS 0030A2- F est un double isolateur : chaque voie indépendante et isolée possède une entrée 0...4-20mA avec alimentation capteur et une sortie courant 0...4-20mA avec protection contre les chocs de foudre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Calibre d'entrée pour chaque voie	
Courant d'entrée (continu)	0-20mA ; 4-20mA
Alimentation capteur	Capteur 2 fils 24Vdc ; I < 22mA
Entrée courant	4.75Ω
Calibre de sortie pour chaque voie	
Courant de sortie	0-20mA ; 4-20mA
Impédance sortie courant	<1000Ω
Isolement	
Alimentation / Entrée 1 – Entrée 2	5000Vdc ou 3750Vac, 1mn, 50Hz
Alimentation/ Sortie 1 – Sortie 2	5000Vdc ou 3750Vac, 1mn, 50Hz
Entrée 1 / Sortie 1	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée 2 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Isolement entre voies	5000Vdc ou 3750Vac, 1mn, 50Hz
Caractéristiques	
Classe de précision	0.1
Temps de réponse	< 100μs
Dérive thermique	< 50ppm
Consommation	< 4VA
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 extinguable V0
Caractéristiques spécifiques	Rapport LCIE 60031114-529387



APPLICATIONS

EOLIS 0030A2 & EOLIS 0030A2F ont spécialement été conçus pour servir d'interface d'isolement et de conditionnement de signaux, entre :

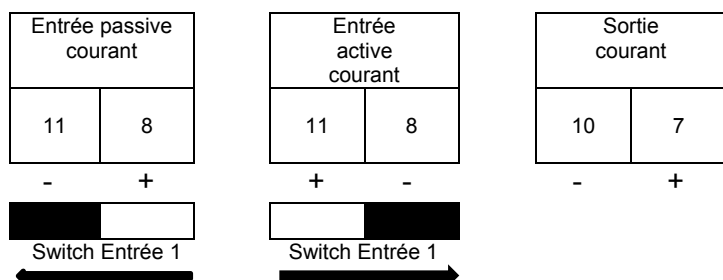
- Les capteurs et les automates.
- Les automates et les actionneurs.

Afin de faciliter le câblage, la mise en service, l'exploitation et la maintenance, JM Concept a développé des platines pré-câblées : BASELINE (à vis ou à ressort).

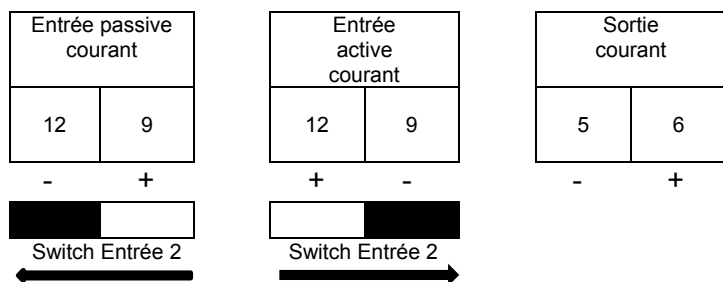
BASELINE possède aussi des connexions SUBD permettant de se connecter directement vers les automates via des limandes. Cette solution facilite la mise en oeuvre, réduit le temps de câblage et augmente la fiabilité du système.

CABLAGE

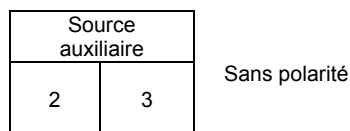
VOIE 1



VOIE 2

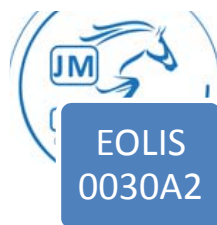


ALIMENTATION AUXILIAIRE



INVERSEUR D'ACTIVATION DE L'ALIMENTATION CAPTEUR 2 FILS

Un inverseur d'activation pour chaque entrée, accessible sous le convertisseur, permet d'activer ou de désactiver l'alimentation capteur 2 fils indépendamment sur chacune des 2 voies.



DIMENSIONS ET BORNES

Procédure de réglage des sorties

- 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.

Réglage sortie d'usine

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

Autres réglages sur demandes

Dimensions et bornes

Boîtier 22,5 mm

