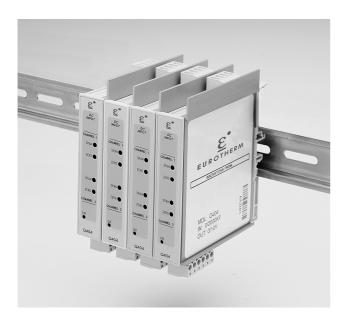
ISOLATEUR ENTREE 4-20mA, SORTIE CC Modèle Q404-3CXX



Fournit une sortie CC isolée proportionnelle à une entrée 4-20mA

- Alimentation 24 VCC intégrée pour les transmetteurs 2 fils
- 2000 VCA d'isolation pour protéger les équipements et éliminer les boucles de masse
- Montage rail DIN haute densité
- Connecteurs débrochables pour un câblage aisé
- Large plage d'alimentation: 10.8 à 26.4 VCC
- 2 ans de garantie

CE

DESCRIPTION

Le modèle Q404-3 est un isolateur 4 fils montage rail DIN, disposant de 2000 VCA d'isolation entre entrée/sortie/alimentation. Il accepte en entrée un signal 4-20mA. Une alimentation 24VCC est mise à disposition pour alimenter les transmetteurs 2 fils.

Les gammes de sortie configurées en usine couvrent les besoins typiques de l'industrie. Des potentiomètres de réglage du zéro et pleine échelle sont disponibles en face avant et permettent un ajustement de +- 5% de la gamme.

Le Q404-3 est équipé de connecteurs débrochables pour une installation et une maintenance aisées. Si nécessaire, plusieurs modules peuvent être assemblés pour former un rack rigide. Ceci s'effectue en ôtant la face avant de l'appareil adjacent. Le module à ajouter peut alors coulisser dans celui en place. La face avant est ensuite remise en place.

APPLICATION

Les isolateurs 4-20mA mettent à disposition des signaux isolés et standard (4-20 mA, 0-10V) à partir d'un signal d'entrée 4-20mA. Typiquement, ils servent a amener une isolation avant de se raccorder à des équipements tels que des automates ou systèmes de contrôle commande.

Dans beaucoup d'applications industrielles, les signaux 4-20mA issus de différents capteurs (niveau, pression, position) ont un point commun. Les isolateurs 4 fils acceptent ces signaux de terrain et fournissent aux systèmes situés en aval les signaux qui leur sont nécessaires.

Les 2000VCA d'isolation du Q404-3 éliminent les boucles de masses qui sont les principales causes d'erreur de mesure. L'isolation réduit également la susceptibilité aux perturbations électromagnétiques et aux fréquences radio. Enfin, l'isolation protège des surtensions/ surintensités qui peuvent sévèrement endommager les coûteux systèmes de supervision et contrôle commande.

FONCTIONNEMENT

Le modèle Q404-3 est un convertisseur 4 fils. Il nécessite donc une alimentation externe. Il accepte une tension comprise entre 10.8 et 26.4 VCC. Généralement une alimentation 12 ou 24 VCC est utilisée.

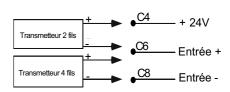
Le Q404-3 a des gammes d'entrée et sortie fixes. L'entrée est 4-20 mA, la sortie peut être une de celles figurant en table 1.

Table 1: Gammes de sortie standard*

4-20mA	0-5V
0-10V	1-5V

^{*}Nous consulter pour d'autres gammes.

Figure 1: Connexions pour un transmetteur 2 fils ou 4 fils.







2 rue René Laennec 51500 Taissy France E-1 Fax: 03 26 85 19 08, Tel: 03 26 82 49 29 Sit

E-mail:hvssystem@hvssystem.com Site web: www.hvssystem.com Note:

Pour optimiser la précision, le calibrage doit être effectué dans l'environnement final, avec la charge finale connectée sur la sortie. Une période d'une heure de chauffe sera observée.

CALIBRAGE

- 1) Connectez l'entrée à une source de courant calibrée. Connectez la sortie à un voltmètre ou ampèremètre, et l'alimentation à une source CC délivrant entre 10.8 et 24.6 V, 0.5 A minimum.
- 2) Générez 4mA et ajustez le potentiomètre de zéro pour que la sortie soit au minimum.
- 3) Générez 20mA et ajustez le potentiomètre de pleine échelle pour que la sortie soit au maximum désiré.
- 4) Répétez les étapes 2 et 3 si nécessaire.

SUPPORT TECHNIQUE

Pour de plus amples informations sur la mise en service ou le fonctionnement, veuillez contacter votre agence Eurotherm locale.

SPECIFICATIONS

Entrée

Gamme: 4-20mA Impédance: ≤ 20Ω

Protection: supporte jusqu'à

24VCC

Mode commun: 2000VCA, entrée

à masse

Sortie

Gamme: voir table 1

Courant max. en sortie tension:

10mA (1000Ω min.)

Tension max. en sortie courant:

15V (750 Ω max.)

Indication par LED

LED verte indique la présence de l'alimentation

Précision de sortie

 $\leq \pm 0.1\%$ de la P.E d'entrée, typique $\leq \pm 0.2\%$ maximum @23°C incluant la linéarité, répétabilité et hystérésis

Réglage

Potentiomètre 10 tours, ± 5% de la gamme pour le zéro et la pleine échelle

Stabilité

≤ 0.025%/C de la pleine échelle maximum pour le zéro et la P.E

CEM (Marquage CE)
Emmissions: EN50081-1
Immunité: EN50082-2
Sécurité: EN50178

Isolation

≥ 2000VCA entre entrée/sortie et alimentation

Temps de réponse

25mSec typique (10 to 90%)

Alimentation

10.8 à 26.4VCC ,2W max.

Température

Fonctionnement: -5 à 60°C Stockage: -40 à 80°C

Humidité (non-condensée)

Fonctionnement: 15 à 90% (@45°C) Test: 90% pendant 24 hr (@60°C)

Connexion

Connecteurs débrochables à vis pour câble 12-22 AWG

Homologations

CE suivant directives EMC 89/336/EEC et basse tension 73/23/EEC.

ACCESSOIRES

Tous les Q404 se montent sur des rails DIN standard TS32 (modèle MD02) ou TS35 (modèle MD03). De plus, les accessoires suivants sont disponibles:

MD02 Rail DIN TS32 MD03 Rail DIN TS35 2500P/2.5A Alimentation 24VCC 2.5A

COMMANDE

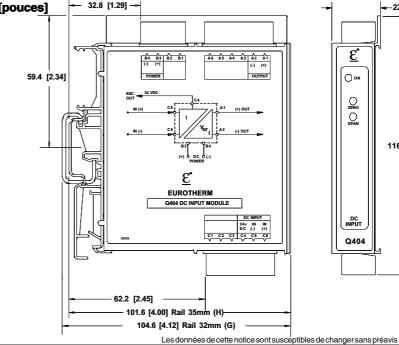
Spécifiez:

Modèle: Q404-3 (voir Table 1)
 Gamme d'entrée: (4-20mA, alim 24V)
 Gamme de sortie: (voir Table 1)
 Accessoires: (voir Accessoires)

RACCORDEMENTS

Pin A1:	Voie 1, Sortie (+)
Pin A2:	Voie 1, Sortie (-)
Pin A3:	Non connecté
Pin A4:	Non connecté
Pin A5:	Non connecté
Pin A6:	Non connecté
Pin B1:	Non connecté
Pin B2:	Non connecté
Pin B3·	Alimentation CC (+)

Pin C3: Alimentation CC (-) Non connecté Pin B4: Pin C4: Alimentation capteur +24VCC Pin C1: Non connecté Pin C5: Voie 1, Entrée CC (-) Pin C2: Non connecté Pin C6: Voie 1, Entrée CC (+) **DIMENSIONS** - 32.8 [1.29] **-**⇒ -22.29 [.88] mm [pouces]





2 rue René Laennec 51500 Taissy France Fax: 03 26 85 19 08, Tel: 03 26 82 49 29

E-mail:hvssystem@hvssystem.com Site web : www.hvssystem.com





116.47[4.59]