



## Convertisseur / duplicateur isolé

### 3109

- Isolation et conversion de signaux DC standards.
- Boîtier fin de 6 mm d'épaisseur
- Alimentation et isolation du signal d'un transmetteur 2 fils
- Fonction duplication : 1 entrée - 2 sorties
- Configuration via DIP-switches



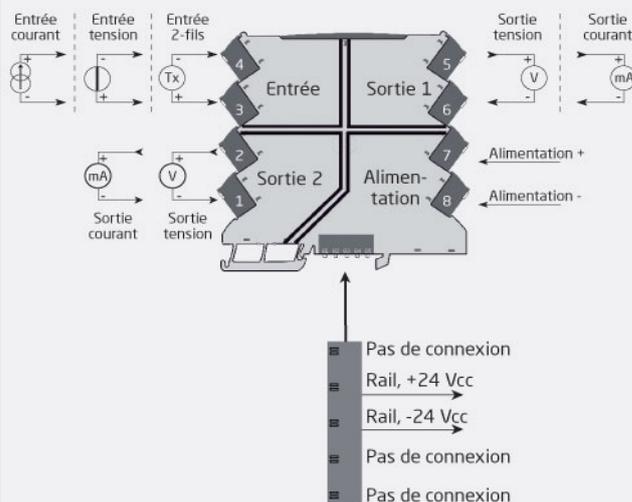
#### Applications

- Isolation et conversion de signaux DC standards.
- Séparation galvanique de signaux analogiques en courant et tension.
- Elimination des boucles de masse et mesure de signaux flottants.
- Un choix très compétitif en terme de prix et de technologie pour l'isolation galvanique de signaux courant et tension raccordés à des systèmes SNCC ou vers des automates programmables.
- Installation en ATEX Ex zone 2 / IECEx zone 2 / FM division 2.
- Convient pour les environnements avec de fortes vibrations, par exemple les bateaux.

#### Caractéristiques techniques

- Configuration facile via DIP-switches.
- L'entrée est protégée des surtensions et des inversions de polarité.
- Gamme de mesure calibrées en usine.
- L'entrée et la sortie sont flottantes et isolées galvaniquement.

#### Connexions



**Zone sûre ou  
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

Reference de commande:

Type
3109

### Conditions environnementales

Plage d'utilisation.....	-25°C à +70°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

### Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Poids, env.....	70 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
Vibration : 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibration : 25...100 Hz.....	±4 g

### Spécifications communes

Tension d'alimentation.....	16,8...31,2 Vcc
Consommation max.....	1,2 W
Consommation interne.....	0,4 W (typ.) / 0,65 W (max.)
Tension d'isolation, test.....	2,5 kVca
Tension d'isolation, opération.....	300 Vca (renforcée) / 250 Vca (zone 2, div. 2)
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE 21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

### Spécifications d'entrée

Entrée courant : Gamme de mesure.....	0...20,5 mA
Plage de fonctionnement, entrée courant.....	0...23 mA
Entrée courant : Gammes de mesure programmables.....	0...20 et 4...20 mA
Chute de tension.....	< 1,5 Vcc
Alimentation 2-fils pour transmetteur.....	> 17 V / 20 mA
Entrée tension : Gamme de mesure.....	0...10,25 V
Gammes de mesure programmables, Vcc.....	0/1...5 et 0/2...10 V
Plage de fonctionnement, entrée tension.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Résistance d'entrée, entrée tension.....	≥ 500 kΩ

### Spécifications de sortie

Sortie courant : Gamme de signal.....	0...20,5 mA (échelle)
Gammes de courant programmables.....	0 / 4...20 mA
Charge (max.).....	23 mA/300 Ω
Stabilité sous charge, sortie courant.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	≤ 28 mA
Sortie tension : Gamme de signal.....	0...10 VDC
Gammes de tension programmables.....	0/1...5 et 0/2...10 V
Charge (min.).....	> 10 kΩ

### Approbations et homologations

CEM.....	EN 61326-1
DBT 2006/95/CE.....	EN 61010-1
ATEX 2004/108/CE.....	KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx.....	KEM 10.0068X
FM.....	3041043-C
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
UL.....	UL 61010-1
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE.....	P337347/1