

Convertisseur isolé

3104

- Isolation et conversion de signaux DC standards
- Boîtier fin de 6 mm d'épaisseur
- Alimentation et isolation du signal d'un transmetteur 2 fils
- Alimentation de boucle >17 V
- Configuration via commutateurs DIP



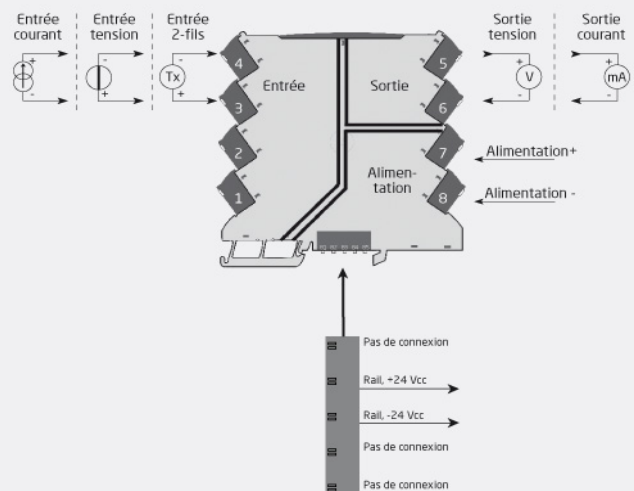
Applications

- Isolation et conversion de signaux 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 commutateurs DIP.
- 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.

Applications



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

Références de commande

Type	Version
3104	Avec alimentation par rail alimenté / borniers : -
	Alimentation par borniers : -N

Exemple : 3104-N

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-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...2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	16,8...31,2 Vcc
Puissance maximale requise.....	1,20 W
Puissance dissipée max.....	0,55 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,5 kVca / 300 Vca (renforcée)
Zone 2 / Div. 2.....	250 Vca

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Programmation.....	Commutateurs DIP
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Fréquence de coupure (3dB).....	> 100 Hz
Dynamique du signal d'entrée.....	Traitement signal : analogique
Dynamique du signal de sortie.....	Traitement signal : analogique
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 NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...23 mA
Gammes de mesure programmables.....	0...20 et 4...20 mA
Chute de tension.....	< 1,5 Vcc

Entrée tension

Gamme de mesure.....	0...10,25 V
Gamme de mesure.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Gammes de mesure programmables.....	0/1...5 et 0/2...10 V
Résistance d'entrée.....	≥ 500 kΩ

Alimentation 2-fils pour transmetteur..... > 17 V / 20 mA

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	0...23 mA
Gammes de signal programmables.....	0 / 4...20 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,002% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	≤ 28 mA

Sortie tension

Gamme de signal.....	0...10 VDC
Gammes de signal programmables.....	0/1...5 et 0/2...10 V
Charge (à sortie tension).....	≥ 10 kΩ
EC.....	= de la plage de sortie sélectionnée par commutateur DIP

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX.....	Ex nA IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 ou Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 ou Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Approbations et homologations

ATEX 2014/34/UE.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
FM.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
UL.....	UL 61010-1
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410