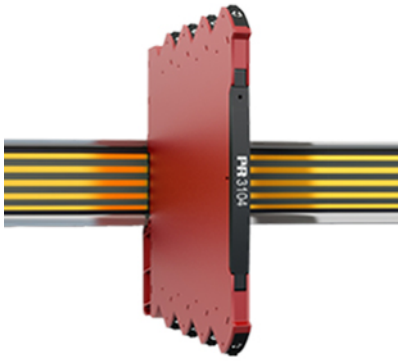
PERFORMANCE MADE SMARTER



## Convertisseur isolé

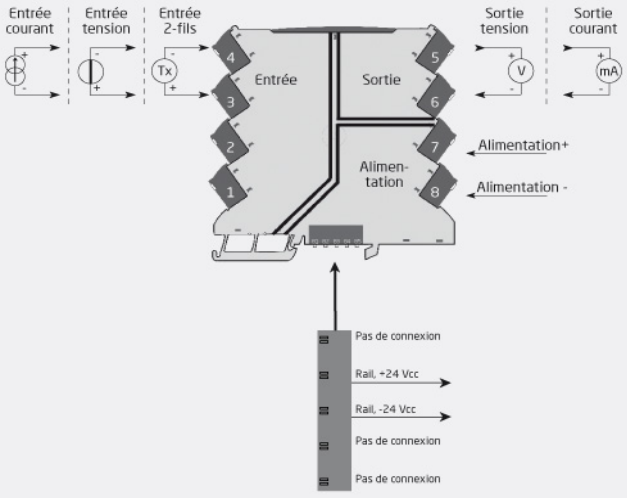
# 3104

– Isolation et conversion de signaux DC standards
– Boitier fin de 6,1 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 les surtensions et les 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*

Cette page est automatiquement générée sur la base des informations figurant sur le site www.prelectronics.com et les sites Web qui lui sont affiliés. Elle vous est fournie à titre de service et d'information uniquement. Malgré les efforts déployés pour garantir l'exactitude des informations présentées, cette page peut contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

**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 méchaniques

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..... ≤ 1,2 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..... Traitem. signal : analogique
Dynamique du signal de sortie..... Traitem. signal : analogique
Précision..... Mieux que 0,05% de l'echelle 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
Résistance d'entrée..... Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

**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 ec IIC T4 Gc
IECEx..... Ex ec 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
EAC Ex..... 2Ex nA IIC T4 Gc X

## Compatibilité avec les normes

CEM..... 2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT..... 2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX..... 2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011
EAC Ex..... TR-CU 012/2011

## Homologations

ATEX..... KEMA 10ATEX0147 X
IECEx..... KEM 10.0068X
UKEX..... DEKRA 21UKEX0055X
c FM us..... FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1..... E314307
CCC..... 2020322310003554
EAC Ex..... EAEU KZ 7500361.01.01.08756
DNV Marine..... TAA00001RW