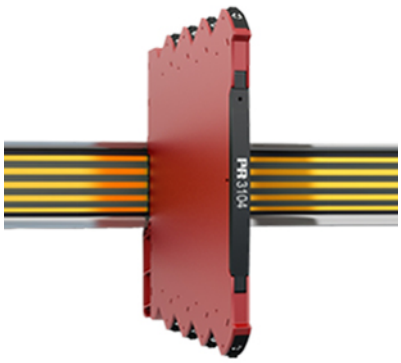
PERFORMANCE MADE SMARTER



Convertisseur isolé

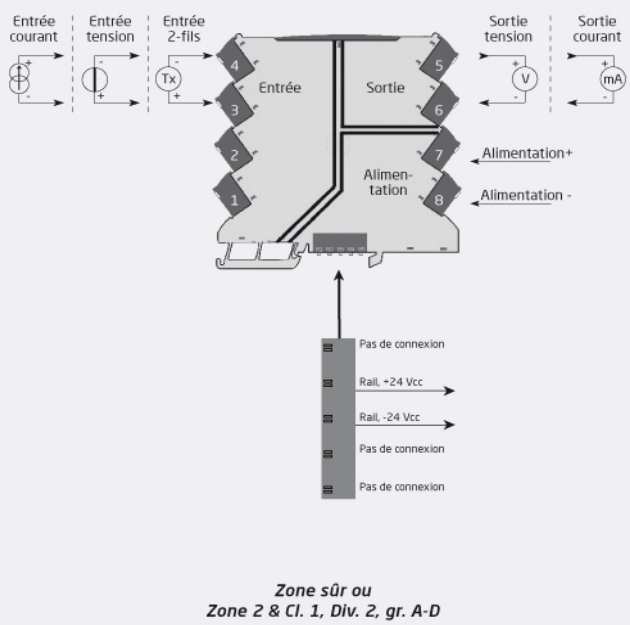
3104

- 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



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 allmentation par rall allmenté / bornlers	: -
	Allmentation par bornlers	: -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

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	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00001RW