

Convertisseur à isolation galvanique

5104A

- Une ou deux voies
- Isolation galvanique 3-/5-port de 3,75 kVca
- Alimentation de boucle > 17,1 V
- 20 gammes de mesure programmables
- Alimentation multi-tension ca ou cc



Applications

- Alimentation de boucle et isolateur de signaux pour transmetteurs 2-fils.
- Isolateur de signaux pour des signaux analogiques courant / tension.
- 1 : 1 ou conversion de signaux analogiques courant / tension.

Caractéristiques techniques

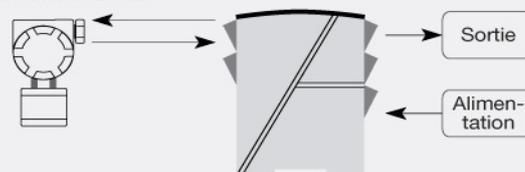
- Le 5104A offre la possibilité de configurer 20 gammes de mesure. La sélection se fait par commutateurs internes. Aucun ré-étalonnage n'est nécessaire. Le PR5104A peut aussi être configuré selon les spécifications de l'utilisateur.
- Un temps de réponse rapide inférieur à 25 ms.
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.
- Sortie active courant / tension, ou sortie 2-fils.put can be connected either as an active current / voltage transmitter or as a 2-wire transmitter.

Montage / installation

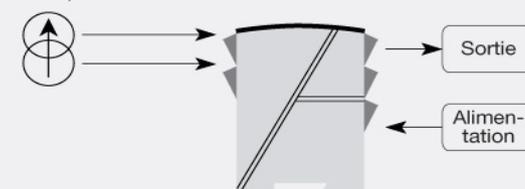
- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

Applications

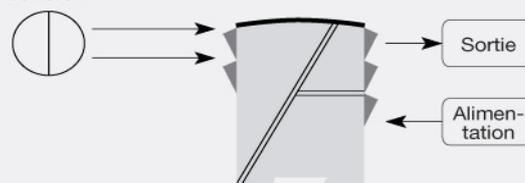
Transmetteur 2-fils



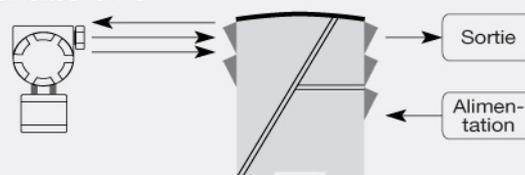
Courant, mA



Tension



Transmetteur 3-fils



Référence de commande:

Type	Entrée		Sortie		Voies	
5104A	0...20 mA	: A	Spéciale	: 0	Une	: A
	4...20 mA	: B	0...20 mA	: 1	Deux	: B
	0...10 V	: E	4...20 mA	: 2		
	2...10 V	: F	0...1 V	: 4		
	Spéciale	: X	0,2...1 V	: 5		
			0...10 V	: 6		
			2...10 V	: 7		

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	109 x 23,5 x 130 mm
Poids, env.....	225 g
Type rail DIN.....	DIN 46277
Taille des fils.....	1 x 2,5 mm ² fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise.....	≤ 3 W (2 voies)
Puissance dissipée.....	≤ 2 W (2 voies)

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	3,75 kVca / 250 Vca
PELV/SELV.....	IEC 61140

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
--	---------

Tensions auxiliaires

Alimentation 2-fils (borne 44...42 et 54...52).....	28...17,1 Vcc / 0...20 mA
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

Décalage max.....	20% de la val. max.
-------------------	---------------------

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...20 mA
Plage de mesure min. (EC).....	16 mA
Résistance d'entrée.....	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Entrée tension

Gamme de mesure.....	0...10 Vcc
Plage de mesure min. (EC).....	8 Vcc
Résistance d'entrée.....	> 2 MΩ

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	0...20 mA
Plage de signal min.....	16 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	≤ 28 mA

Sortie mA 2-fils passive

Aliment. externe 2-fils max.....	29 Vcc
Effet d'une variation de la tension d'aliment. ext. 2-fils.....	< 0,005% de l'EC / V

Sortie tension

Gamme de signal.....	0...1 Vcc / 0...10 Vcc
Plage de signal min.....	0,8 Vcc / 8 Vcc
Charge (à sortie tension).....	≥ 500 kΩ
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

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

Homologations

c UL us, UL 508.....	E231911
DNV Marine.....	TAA0000101