

## 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

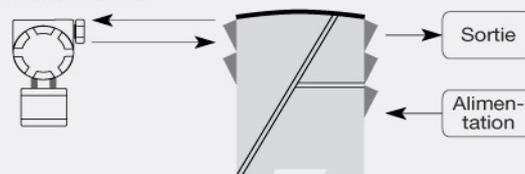
- Le 5104A offre la possibilité de configurer 20 gammes de mesure. La sélection se fait par commutateurs internes. Aucun ré-étalonnage n'est nécessaire. Le PR5104A peut aussi être configuré selon les spécifications de l'utilisateur.
- Un temps de réponse rapide inférieur à 25 ms.
- Les entrées, les sorties 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

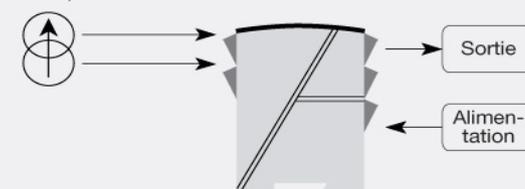
- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

#### Applications

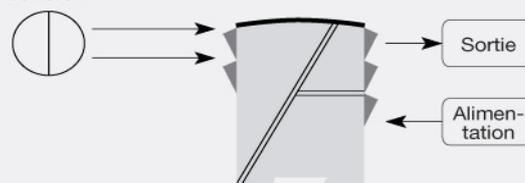
Transmetteur 2-fils



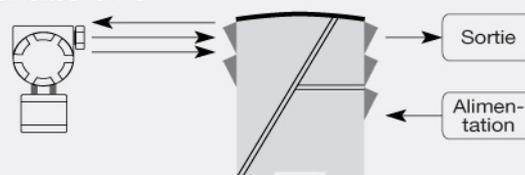
Courant, mA



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 EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 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
EAC DBT.....	TR-CU 004/2011

**Homologations**

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