



- 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. Mais peut être connecté soit en tant que transmetteur de courant / tension actif, soit en tant que transmetteur à 2 fils.

Montage / installation

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

Connexions

Transmetteur 2-fils



Sortie

Alimentation

Courant, mA



Sortie

Alimentation

Tension



Sortie

Alimentation

Transmetteur 3-fils



Sortie

Alimentation

Cette page est fournie à titre 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.

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

Plage d'utilisation.....	-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
---	--

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test / opération.....	3,75 kVca / 250 Vca
--	---------------------

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
---	---------------------------

Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca
Consommation max.....	≤ 3 W (2 voies)
Consommation interne.....	≤ 2 W (2 voies)
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE 21, 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 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

Alim. ext. max. pour transm.

2-fils.....	29 Vcc
-------------	--------

Effet d'une variation de la tension d'alimentation externe

2-fils.....	< 0,005% de l'EC / V
-------------	----------------------

*EC..... Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41 et EN 60742

Approbations et homologations

UL.....	UL 508
EAC.....	TR-CU 020/2011
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4