

Commande Ex - analogique

5105B

- Une ou deux voies
- Isolation galvanique 3- / 5-port de 3,75 kVca
- Commande pour zone dangereuse
- 20 gammes de mesure programmable
- Alimentation multi-tension ca ou cc



Applications

- barrière S.I. pour des signaux courant transmis aux convertisseurs I/P et afficheurs situés en zone dangereuse.
- Barrière S.I. pour des signaux analogiques courant / tension transmis vers la zone dangereuse.
- 1 : 1 ou conversion de signaux analogiques courant / tension.

Caractéristiques techniques

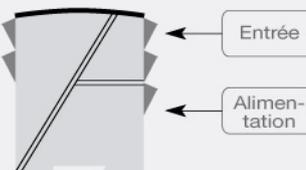
- Le 5105B offre la possibilité de configurer 20 gammes de mesure. La sélection se fait par commutateurs internes. Aucun ré-étalonnage n'est nécessaire. Le PR5105B peut aussi être configuré selon les spécifications de l'utilisateur.
- Un temps de réponse rapide inférieur à 25 ms.
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.

Montage / installation

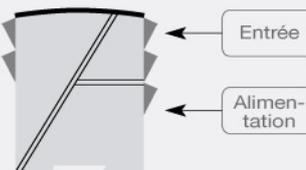
- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

Applications

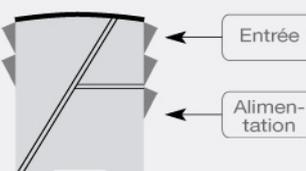
Convertisseur I / P



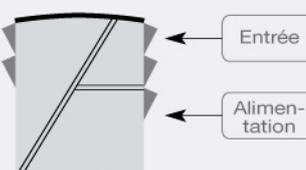
Afficheur



Courant, mA



Tension



Référence de commande:

Type	Entrée	Sortie	Voies
5105B	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
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

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.....	≤ 2 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
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
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).....	≤ 770 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

EC.....	Echelle configurée
---------	--------------------

Compatibilité avec les normes

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

Approbations et homologations

ATEX 2014/34/UE.....	DEMKO 99ATEX126014, II (1) GD [Ex ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4