

Fonction

Isolateur de boucle 4/20 mA de sécurité intrinsèque à isolement galvanique sans alimentation extérieure. Permet d'utiliser le signal de sortie en zone explosive. Boîtier enfichable pour système platine.

Caractéristiques électriques

Nombre de voies 1 ou 2 voies indépendantes
Signal d'entrée (de la zone dangereuse) 4/20 mA
Signal de Sortie (vers la zone sûre) 4/20 mA
Impédance de transfert voir au verso
Précision $\leq \pm 0,2\%$ de l'E.M. (pour charge de 250Ω)
Linéarité $\leq \pm 0,2\%$
Dérive en température $\leq \pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$
Réglage Ajustement de la précision à 0,15% par potentiomètre en face avant.
Temps de réponse ≤ 100 ms
Isolement galvanique entre
 Entrée/Sortie 2500 Vca 50 Hz

Caractéristiques mécaniques

Installation En zone sûre
Enveloppe Boîtier ABS
Poids 200 g
T° de stockage -25 à 70 °C
T° de fonctionnement -20 à 60 °C
Humidité relative 5 à 95% sans condensation
Raccordement
 Sorties Voir documentation « platine »
 Entrées Par bornes à ressort débouchables
 Par bornes à visser en option

Certifications

CEM EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2
DBT EN/CEI 61010-1
Sécurité Intrinsèque EN/CEI 60079-11 ; EN/CEI 60079-0
 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB
 [Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
Certificat ATEX LCIE 02 ATEX 6104X
Classification ATEX CE 0081 II (1) G/D
Certificat IECEx IECEx LCI 09.0013X

Function

4/20 mA intrinsically safe galvanic isolator. No power supply required. Output signal suitable for hazardous area. Unit for plug-in backplane system.

Electrical data

Number of channels 1 or 2 independant channels
Input signal (from hazardous area) 4/20 mA
Output signal (to safe area) 4/20 mA
Transfert impedance see backside
Accuracy $\leq \pm 0.2\%$ of span (at 250Ω load)
Linearity $\leq \pm 0.2\%$
Temperature drift $\leq \pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$
Setting Accuracy adjustment $\pm 0.15\%$ through potentiometer on front face.
Response time ≤ 100 ms
Galvanic isolation between
 Input/Output 2500 Vac 50 Hz

Mechanical Data

Installation In safe area
Housing ABS case
Weight 200 g
Storage temperature -25 to 70 °C
Operating temperature -20 to 60 °C
Relative humidity 5 to 95% without condensing
Connection
 Outputs Refer to "backplane" leaflet
 Inputs Plug-in cage clamp terminals
 Optionnal screw terminals

Certifications

EMC EN/IEC 61326 & EN/IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive EN/IEC 61010-1
Intrinsic Safety EN/IEC 60079-11 ; EN/IEC 60079-0
 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB
 [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
ATEX certificate LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX classification CE 0081 II (1) G/D
IECEx certificate IECEx LCI 09.0013X

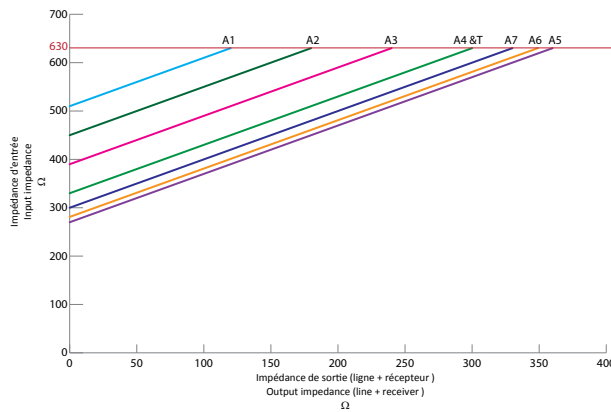
Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Modèles / Models							
	*A1	*A2	*A3	*A4	*A5	*A6	*A7	
Tension U _o (V)	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	Voltage U _o (V)
Courant I _o (mA)	50	60	75	100	150	140	120	Current I _o (mA)
Puissance P _o (W)	0.22	0.27	0.33	0.44	0.66	0.61	0.53	Power P _o (W)
Capacité extérieure groupe IIC (nF)	330	330	330	330	330	330	330	External capacity, group IIC (nF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	15	10	6	4	1.6	2	2.4	External inductance, group IIC (mH)
Capacité extérieure groupe IIB (nF)	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	External capacity, group IIB (nF)
Inductance extérieure groupe IIB (mH)	50	40	25	17	6	8.5	10	External inductance, group IIB (mH)

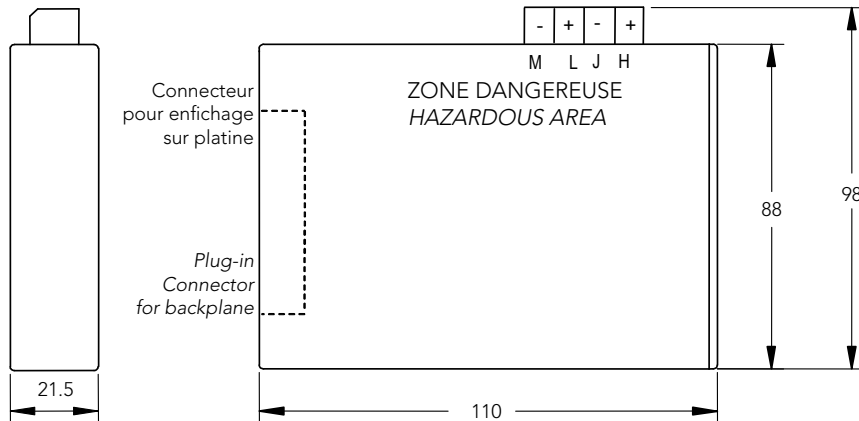
Codifications

Type	Nombre de voies Number of channels		Modèle Model	Option Option		
BEI	1	1 voie / 1 channel	Impédances de transfert Transfer impedance		00	Sans option / Without option
	2	2 voies / 2 channels	A1	510Ω	B0	Bornes à visser / Screw terminals
			A2	450Ω		
			A3	390Ω		
			A4	330Ω		
			A5	270Ω		
			A6	281Ω		
			A7	300Ω		

Impédance d'entrée en fonction de l'impédance de sortie / Input impedance versus output impedance



Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

