

ISOLATEUR DE BOUCLE auto - alimenté



Elit 93 - SI

L'ELIT 93-SI possède une sortie de sécurité intrinsèque :

c'est un matériel associé, donc placé en zone sûre. Il permet d'isoler un signal d'entrée provenant d'une zone sûre d'un signal de sortie relié à la zone dangereuse.

Cet appareil a obtenu une attestation d'examen **UE** de type suivant les prescriptions des normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006) en accord avec la directive ATEX 2014/34/UE : marquage Ex II(1)GD, [Exia]IIC et [Ex iaD]

♦ Type :

L'ELIT 93-SI est un **Isolateur de boucle auto-alimenté par le signal d'entrée** qui isole un courant continu 4-20 mA en un signal de SECURITE INTRINSEQUE.

L'ELIT 93-SI solutionne les problèmes de points communs qui peuvent apparaître sur les boucles de mesure et améliore également la réjection des perturbations induites dans les câbles.

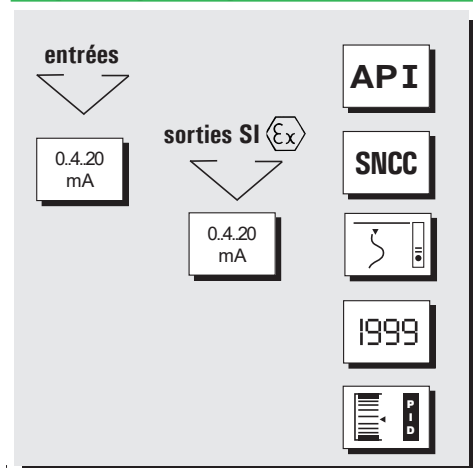


CONVERTISSEUR

ACCESSIBILITES

- ♦ Encombrement réduit
- ♦ Connecteurs débrochables pour raccordements

FONCTIONNALITÉS



- ♦ Isolation galvanique : Entrée / Sortie : 3,8 kV
- ♦ Auto-alimenté par le signal d'entrée
- ♦ Faible temps de réponse: 3ms max.

APPLICATIONS

- ♦ Barrière SI pour signaux analogiques
- ♦ Affichage, régulation, enregistrement, surveillance de signaux.

ENVIRONNEMENT

- ♦ Température d'utilisation : 0°C à +55°C.
- ♦ Température de stockage : -30°C à +80°C.

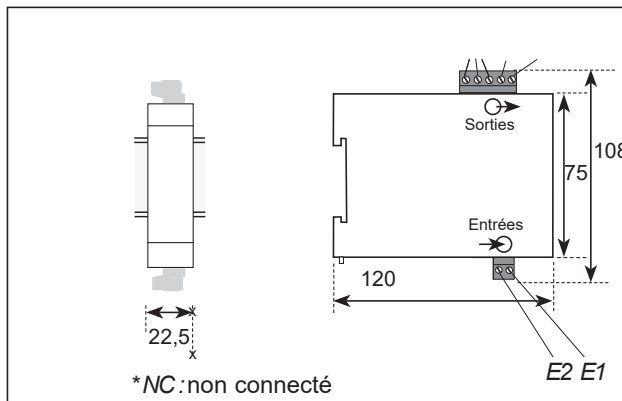
Normes CEM 2014/30/UE

- ♦ **CE** selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).

- ♦ Directives ATEX 2014/34/UE Normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006)

PRÉSENTATION

- ♦ **Boîtier** : (H x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm (H=108, borniers compris)



- ♦ **Protection** : Boîtier / bornes : IP 20
- ♦ **Boîtier** : Auto-extinguible en ABS noir UL 94VO, encliquetable sur rail DIN symétrique. Borniers débrochables pour raccordements vissés (2,5mm² souple ou rigide).
- ♦ **Poids** : 170g (emballage compris).



L'interface conviviale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES À 23°C

MODELES		ELIT 93 - SI 50	ELIT 93 - SI 100	ELIT 93 - SI 150
ENTRÉE	Courant (mA)	0...4...20	0...4...20	0...4...20
	Chute de tension interne à 20 mA	10 V	6.5 V	5.4 V
	Perte de charge (V)	$I \times R_C + 10$	$I \times R_C + 6.5$	$I \times R_C + 5.4$
	Impédance en Ω à 20 mA	$R_C + 500 \Omega$	$R_C + 325 \Omega$	$R_C + 270 \Omega$
	Tension max. apparaissant sur bornes d'entrée, pour $I_e=20$ mA et sur charge infini sur la sortie	19 V	19 V	19 V
SORTIE	SECURITE INTRINSEQUE Ex			
	Courant (mA)	0...4...20	0...4...20	0...4...20
	Charge max à 20 mA	330 Ω	510 Ω	560 Ω
ALIM.	Alimentation	Auto alimentation par la boucle d'entrée	Auto alimentation par la boucle d'entrée	Auto alimentation par la boucle d'entrée
GENERALITES	Temps de réponse nominal (0à90%)			
	Pour charge $R_C=50\Omega$	3 ms	2 ms	1 ms
	Influence de R_C	± 0.7 ms / 100 Ω	± 0.7 ms / 100 Ω	± 0.7 ms / 100 Ω
	Précisions			
	Classe pour $R_C= 50\Omega$	0,2	0,2	0,2
	Influence de la température	$\pm 0,013\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,006\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,003\%/^{\circ}\text{C}$
	Influence de la résistance de charge :	0,15% / 50 Ω	0,15%/50 Ω $R_C>200\Omega$	0,15%/50 Ω $R_C>250\Omega$
	Températures			
	Utilisation	0°C à 55°C	0°C à 55°C	0°C à 55°C
	Stockage	-30°C à 80°C	-30°C à 80°C	-30°C à 80°C
	Autres			
	Rapport de transformation	1/1	1/1	1/1
	Isolement galvanique entrée/sortie	3,8kV50Hz 1min	3,8kV50Hz 1min	3,8kV50Hz 1min
	Humidité non condensée	85%	85%	85%

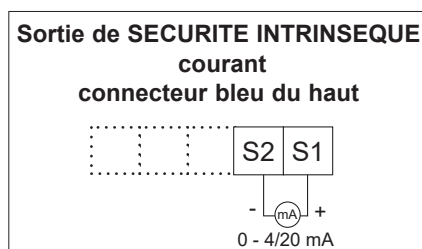
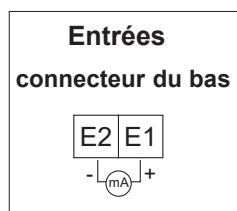
CODIFICATION

ELIT 93 - SI 50

ELIT 93 - SI 100

ELIT 93 - SI 150

RACCORDEMENTS



PARAMETRES ELECTRIQUES RELATIFS A LA SECURITE SAFETY ELECTRICAL PARAMETERS			
De la sortie courant (mA) S1 S2 :			
	ELIT 93 - SI 50	ELIT 93 - SI 100	ELIT 93 - SI 150
Uo	15.8V	15.8V	15.8V
Io	50mA	100mA	150mA
Po	198mW	395 mW	593 mW
Lo	15 mH	4 mH	1 mH
Co	478 nF	478 nF	478 nF
Um < 350 Vdc et Um < 265 Vac			

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques - SFERE

RCS Lyon 423-502-608 · Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05
e-mail : info@sfere-net.com <http://www.sfere-net.com>

Votre distributeur