

ISOLATEUR DE BOUCLE auto - alimenté ELITs 1 - ELITs 2



CONVERTISSEUR



Type

- ▶ L'ELITs solutionne les problèmes de points communs qui peuvent apparaître sur les boucles de mesure et améliore également la réjection des perturbations induites sur les câbles.
- ▶ L'ELITs isole les capteurs ou transmetteurs des récepteurs de process (automates, enregistreurs, etc.)



Fonctionnalités

- ▶ 1 ou 2 voies de mesure isolées
- ▶ Isolation entrée / sortie
- ▶ Rapport de transfert 1 / 1
- ▶ Haute précision de transmission.
- ▶ Impédance de charge élevée.
- ▶ Alimenté par le signal d'entrée
- ▶ Faibles dimensions

Marquage :



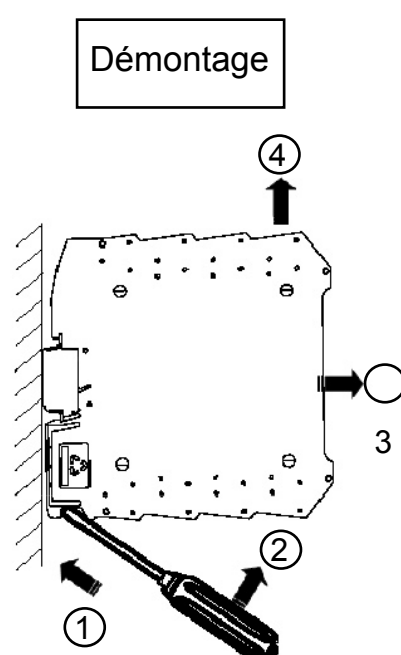
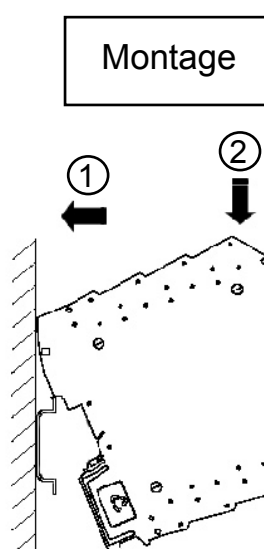
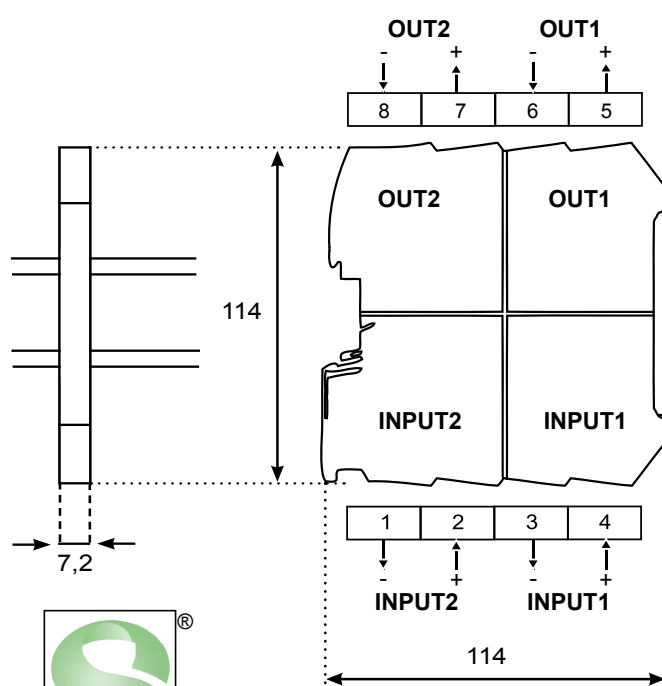
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Class I, Div.2, Groups A, B, C, D T4



Installation en zone 2 ATEX / IECEx
Installation en division 2 cFmus

DIMENSIONS, RACCORDEMENTS

ELITs : dimensions : 7,2 x 114 x 114 mm



L'interface conviviale

CF
C0/138

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES À 23°C

		ELITs 1	ELITs 2
ENTRÉE	Nombre de voies	1 voie	2 voies
	Courant	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA
	Chute de tension interne à 20mA	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$
	Perte de charge	$I \times R_c + 1,5 \text{ V}$	$I \times R_c + 1,5 \text{ V}$
ENTRÉE	Chute de tension max. (boucle de sortie ouverte)	$U_e = 18,5 \text{ VDC}$	$U_e = 18,5 \text{ VDC}$
	Impédance en Ω à 20 mA	$R_c + 75 \Omega$	$R_c + 75 \Omega$
SORTIE	Nombre de voies	1 voie	2 voies
	Courant	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA
	Charge max (R_c en Ω) admissible à 20 mA	700 Ω	700 Ω
ALIM.	Alimentation	Auto-alimentation par la boucle d'entrée	Auto-alimentation par la boucle d'entrée
GENERALES	Temps de réponse nominal (0 à 90%)	< 1 ms	< 1 ms
	Précisions aux conditions nominales à 20mA		
	Classe	0,1 % à $R_c = 0 \Omega$	0,1 % à $R_c = 0 \Omega$
	Influence température	$\pm 0,01 \text{ \% / } ^\circ\text{C}$ pour $R_c \leq 700 \Omega$	$\pm 0,01 \text{ \% / } ^\circ\text{C}$ pour $R_c \leq 700 \Omega$
	Influence résistance de charge R_c	$\pm 0,05 \text{ \% / } 100 \Omega$ pour $R_c \leq 700 \Omega$	$\pm 0,05 \text{ \% / } 100 \Omega$ pour $R_c \leq 700 \Omega$
	Températures		
	Utilisation	-25 à +70°C	-25 à +70°C
	Stockage	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
	Autres		
	Rapport de transformation	1 / 1	1 / 1
MÉCANIQUE	Isolement entrée / sortie et entre voies	2,5 Kv 50Hz 1mn	2,5 Kv 50Hz 1mn
	Humidité non condensée	85 %	85 %
	Conformités	CEM 2014/30/UE IEC 61000-6-4 émission IEC 61000-6-2 immunité (< 2% de l'étendue de mesure)	CEM 2014/30/UE IEC 61000-6-4 émission IEC 61000-6-2 immunité (< 2% de l'étendue de mesure)
	Sécurité électrique	EN 61010-1 CSA C22.2 14-13 UL 508 17th ed.	EN 61010-1 CSA C22.2 14-13 UL 508 17th ed.
	ATEX 2014/34/UE zone 2 IECEx zone 2 Hazardous locations	EN 60079-0, EN 60079-15 IEC 60079-0, IEC 60079-15 CSA C22.2 213 ANSI/ISA 12.12.01	EN 60079-0, EN 60079-15 IEC 60079-0, IEC 60079-15 CSA C22.2 213 ANSI/ISA 12.12.01
	Dimensions H x L x P	114 x 7,2 x 114 mm	114 x 7,2 x 114 mm
	Fixation	Rail DIN symétrique	Rail DIN symétrique
	Boîtier	auto-extinguible en PBT	auto-extinguible en PBT
	Etanchéité	Boîtier / bornes IP 20	Boîtier / bornes IP 20
	Borniers	Raccordements vissés pour fils souples ou rigides de 2,5 mm ²	Raccordements vissés pour fils souples ou rigides de 2,5 mm ²
	Poids	63 g	78 g

SFERE - CF CO138 C -04/18 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

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