ISOLATEUR DE BOUCLE
auto - alimenté
ELITs 1 - ELITs 2

IP20

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.)

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



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

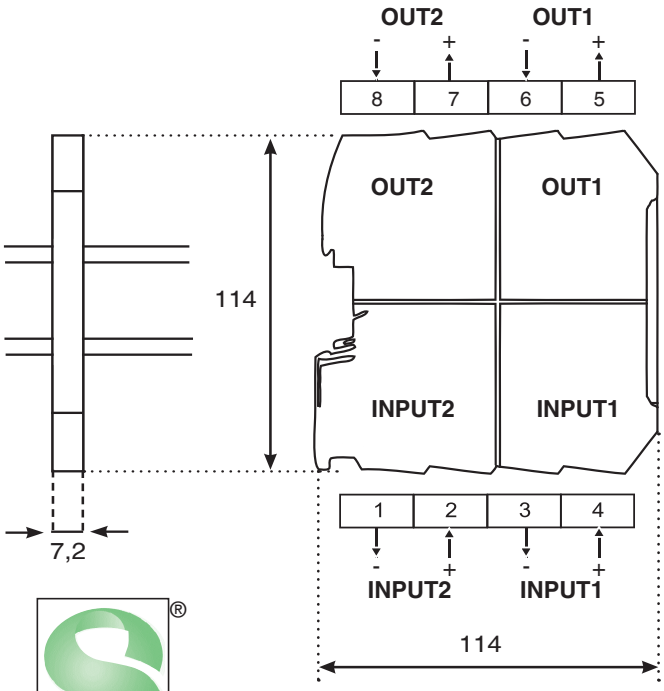
Marquage :

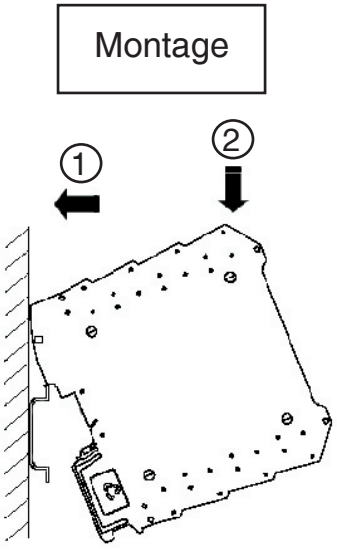
CE

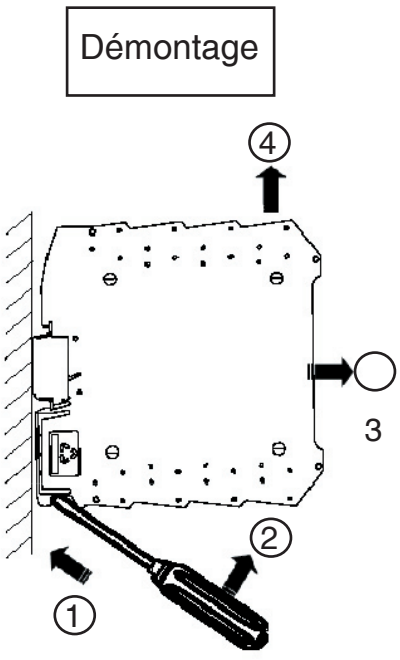
Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Class I, Div.2, Groups A, B, C, D T4

DIMENSIONS, RACCORDEMENTS

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







sfere®
L'interface conviviale

CF
CO/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	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
	Perte de charge	I x Rc + 1,5 V	I x Rc + 1,5 V
	Chute de tension max. (boucle de sortie ouverte)	Ue = 18,5 VDC	Ue = 18,5 VDC
	Impédance en Ω à 20 mA	Rc + 75 Ω	Rc + 75 Ω
SORTIE	**Nombre de voies**	**1** voie	**2** voies
	Courant	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA
	Charge max (Rc 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 Rc=0 Ω	0,1 % à Rc=0 Ω
	Influence température	±0,01 % / °C pour Rc ≤ 700Ω	±0,01 % / °C pour Rc ≤ 700Ω
	Influence résistance de charge Rc	±0,05% / 100Ω pour Rc ≤ 700Ω	±0,05% / 100Ω pour Rc ≤ 700Ω
	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
	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 UL 508 17th ed.	EN 61010-1 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 ANSI/ISA 12.12.01	EN 60079-0, EN 60079-15 IEC 60079-0, IEC 60079-15 ANSI/ISA 12.12.01
MÉCANIQUE	**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 mm²	Raccordements vissés pour fils souples ou rigides de 2,5 mm²
	Poids	63 g	78 g

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

SFERE - CF CO/138 D -10/2026 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis