

ISOLATEUR DE BOUCLE AUTO-ALIMENTE

ELITv93 / ELITv940

Avantages

- L'**ELITv** solutionne les problèmes de points communs qui peuvent apparaître sur les boucles de mesure et améliore également la réjections des perturbations induites sur les câbles.
- L' **ELITv** isole les capteurs ou transmetteurs des récepteurs de process (automates, enregistreurs, etc.).
- La version avec transparence HART **ELITv -H** permet à l'utilisateur de communiquer avec le protocole HART au travers de l'isolateur.
- La version parafoudre **ELITv -PF** limite la tension résiduelle en sortie de l'ELITv suite à un choc foudre sur l'entrée.
L' **ELITv -PF** admet plus de 10 chocs consécutifs de 5000A ou plus de 300 chocs consécutifs de 500A sans destruction ni modification des caractéristiques métrologiques du produit.

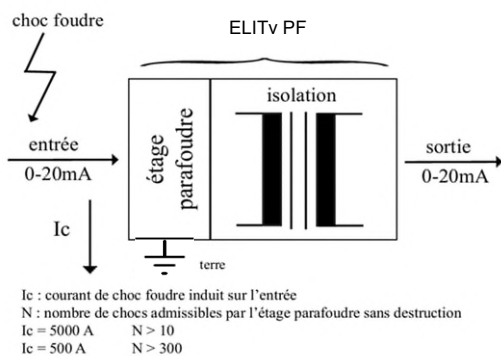


Fonctionnalités

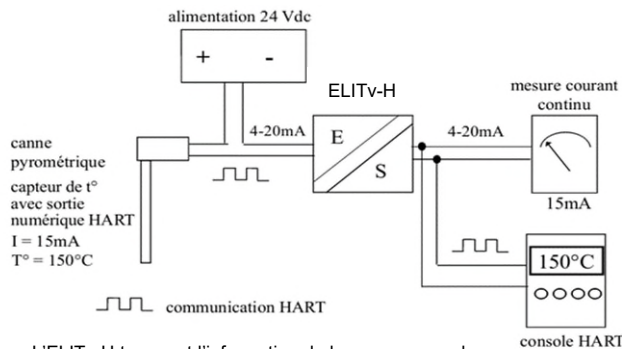
- 1 ou 2 voies de mesure isolées :
ELITv93 : 1 voie
ELITv940 : 2 voies
- Isolation entrée / sortie.
- Rapport de transfert 1/1.
- Haute précision de transmission.
- Impédance de charge élevée.
- Alimenté par le signal d'entrée.
- Faibles dimensions.
- Conformité norme parafoudre CEI 61643-21 (version ELITv-PF)

Applications

- Isolement de boucles de courant
- Isolement de transmetteurs de mesure des cartes automate.
- Isolement de signaux 4-20 mA provenant de thermocouples, devenant défectueux en isolement lorsque la température est élevée.
- Protection des éléments connectés en sortie de l'isolateur en cas de choc foudre sur la boucle de courant (version **ELITv-PF**) :

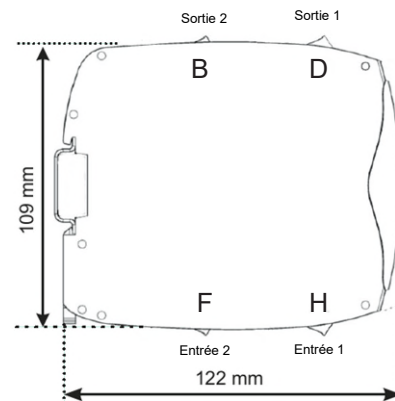


- Transparence au protocole HART (version **ELITv-H**) :



L'ELITv-H transmet l'information de la mesure sous la forme d'un courant continu + la trame numérique HART avec une isolation galvanique de 2 kV.

Dimensions



Protection : boîtier / bornes : IP 20
 Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5 mm², souple ou rigide)
 Poids : 240g (emballage compris)
 Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94VO.
 Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

Dimensions : 22,6 x 109 x 122 mm

T° de fonctionnement : -20° à 60°C

T° de stockage : -20 à 70°C

Isolation : 2.5 kV, 50 Hz 1 mn (2 kV pour l'ELITv-H)

Installation : Degré de pollution 2 / Surtension II

♦ Marquage **CE**

♦ Conformités :

Directive DBT 2014/35/UEEN 61010-1

Directive CEM 2014/30/UEEN 61326-1

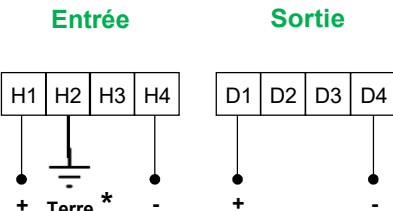
Directive ROHS 2011/65/UE



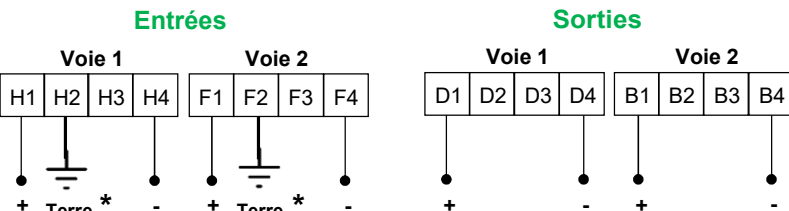
Caractéristiques techniques à 23°C

		ELITv93 / ELITv940	ELITv93-H / ELITv940-H	ELITv93-PF / ELITv940-PF
ENTREE	Courant Chute de tension interne à 20 mA Perte de charge Chute de tension max. (boucle de sortie ouverte) Impédance en Ω à 20 mA	0..4..20..50 mA $\leq 1,6 \text{ V}$ $1 \times R_c + 1,6 \text{ V}$ $U_e = 16 \text{ VDC}$ $R_c + 80 \Omega$	0..4..20..50 mA $\leq 1,8 \text{ V}$ $1 \times R_c + 1,8 \text{ V}$ $U_e = 16 \text{ VDC}$ $R_c + 90 \Omega$	0..4..20..50 mA $\leq 2,2 \text{ V}$ $1 \times R_c + 2,2 \text{ V}$ $U_e = 16 \text{ VDC}$ $R_c + 110 \Omega$
SORTIE	Courant Charge max. (R_c en Ω) admissible à 20 mA	0..4..20..50 mA 700 Ω	0..4..20..50 mA 700 Ω	0..4..20..50 mA 700 Ω
ALIM	Alimentation	Auto-alimentation par la boucle d'entrée	Auto-alimentation par la boucle d'entrée	Auto-alimentation par la boucle d'entrée
GENERALES	Temps de réponse nominal (0 à 90%) : Pour charge Rc = 20 Ω Rc = 100 Ω Influence Rc 100 ≤ Rc ≤ 700 Ω Précision aux conditions nominales : Classe Influence température Influence résistance de charge Rc Autres : Rapport de transformation Isolement entrée / sortie et entre voies Humidité non condensée	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω 0,15% à $R_c = 100 \Omega$ $\pm 0,001\%$ / °C $\pm 0,05\%$ / 100 Ω si $R_c \leq 500 \Omega$ $\pm 0,1\%$ / 50 Ω si $R_c \geq 500 \Omega$ 1 / 1 2,5 kV 50Hz 1 mn 85%	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω 0,15% à $R_c = 100 \Omega$ $\pm 0,001\%$ / °C $\pm 0,05\%$ / 100 Ω si $R_c \leq 500 \Omega$ $\pm 0,1\%$ / 50 Ω si $R_c \geq 500 \Omega$ 1 / 1 2 kV 50Hz 1 mn 85%	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω 0,15% à $R_c = 100 \Omega$ $\pm 0,001\%$ / °C $\pm 0,05\%$ / 100 Ω si $R_c \leq 500 \Omega$ $\pm 0,1\%$ / 50 Ω si $R_c \geq 500 \Omega$ 1 / 1 2,5 kV 50Hz 1 mn 85%
PARAFoudre	Norme d'essai : Classe d'essai CEI : Courant de décharge (8/20μs) nominal Maximal Tension de service maximale : Courant nominal à 55°C : Limitation de la tension de sortie pour 1 kV/μs : En mode différentiel : En mode commun :			CEI 61 643-21 : 2001 C1 C2 C3 D1 In = 5 kA Imax = 10 kA Uc = 20 V DC In = 50 mA Up = 21 V Up = 650 V

Raccordements

ELITv93 / ELITv93-H / ELITv93-PF

ELITv940 / ELITv940-H / ELITv940-PF



*** Uniquement pour la version parafoudre :**

IMPORTANT : Pour les versions ELITv93-PF et ELITv940-PF, Il est impératif de relier la terre aux bornes H2 et F2 du produit pour garantir l'efficacité de la fonction parafoudre.



e-mail : info@sphere-net.com
www.ardetem-sphere.com

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

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Votre distributeur

CSFERE - CF CO/178 - A 09/24 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d' être modifiées sans préavis.