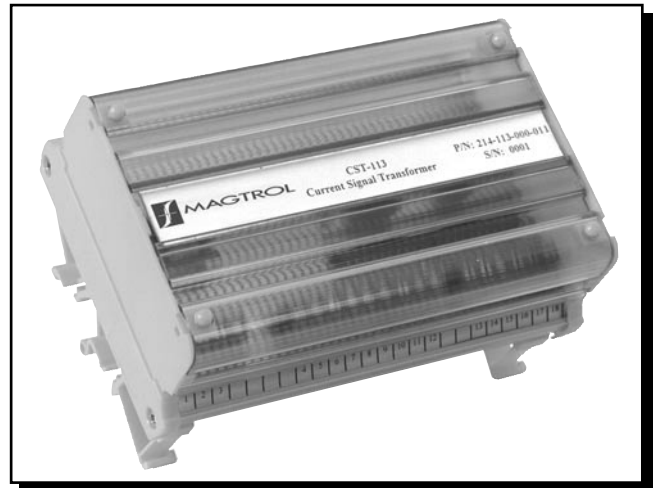

Convertisseur de signal I/U et I/I Modèle CST 113

CARACTÉRISTIQUES

- Convertisseur de signal pour les capteurs de déplacement de la série DI ainsi que pour les axes de la série LE proposés par Magtrol
- Large possibilité de sélection de la fonction (polarité) et de la plage du signal («offset» et gain)
- Calibrage rapide en un seul déplacement par des réglages indépendants
- Courant d'alimentation du capteur jusqu'à 80 mA max.
- Sorties : 0 à ±10 VDC, 0 à 20 mA (4 à 20 mA) ou ±10 à 0 VDC, 20 à 0 mA (20 à 4 mA)
- Boîtier plastique pour montage sur rail DIN ou placé dans un boîtier en aluminium IP 65



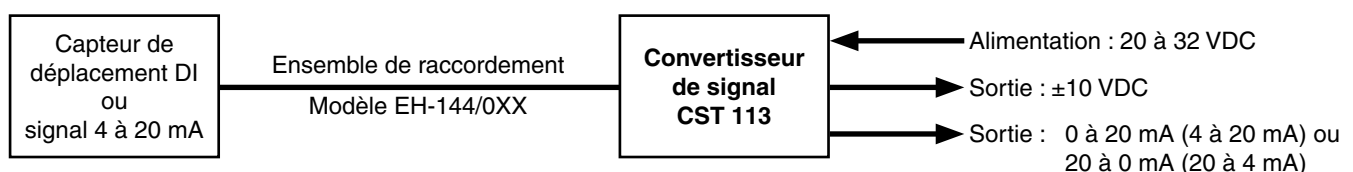
DESCRIPTION

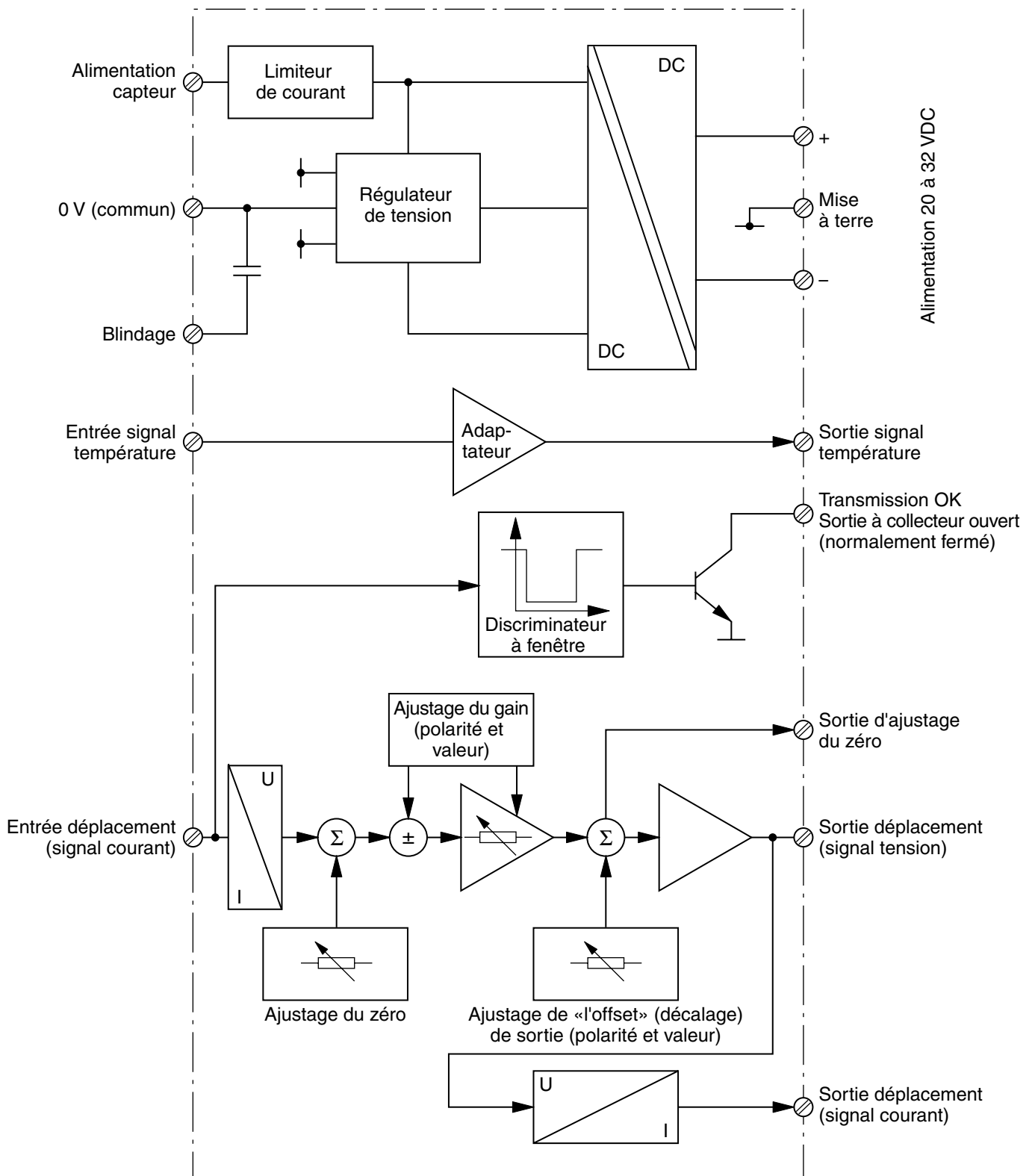
Le CST 113 est un convertisseur de signal pour les capteurs délivrant un signal 4 à 20 mA. La fonction du signal de déplacement peut être adaptée de la manière suivante: en tension I/U ou en courant I/I avec inversion de signal. Le convertisseur est conçu pour permettre la sélection d'une multitude de valeurs "d'offset" et de gain de façon à répondre à chaque application particulière. Grâce à l'utilisation de micro-interrupteurs (DIP-switches) et de potentiomètres, l'ajustage s'effectue sur le site, de manière simple et confortable. Les réglages étant indépendants, le CST 113 se calibre en un seul déplacement, de la position minimale à la position maximale du vérin surveillé.

Une sortie «transmission OK» permet la surveillance de la liaison électrique entre le capteur DI et le CST 113, permettant ainsi leur utilisation dans les systèmes de sécurité. Cette fonction est réalisée par simple mesure du courant reçu du capteur DI. Une anomalie se traduit par l'ouverture du transistor de sortie.

L'alimentation du convertisseur, avec séparation galvanique, isole la chaîne de mesure d'une différence de potentiel existant entre la chaîne de mesure et l'alimentation du CST 113. Le circuit du CST 113 est placé dans un boîtier plastique qui se monte sur rail DIN EN 20022 - EN 50035 ou qui s'installe dans un boîtier en aluminium.

CONFIGURATION DU SYSTÈME



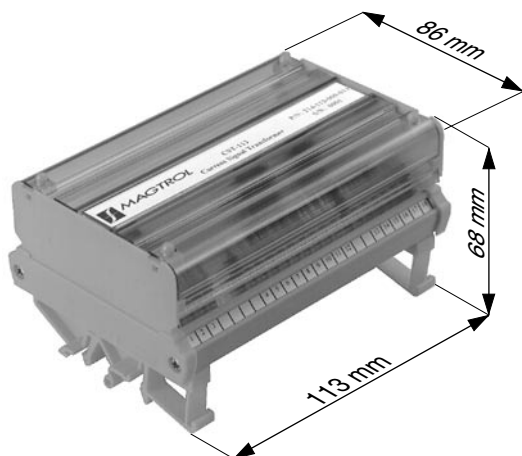


ALIMENTATION CONVERTISSEUR	
Tension	20 à 32 VDC (séparation galvanique entre l'entrée de l'alimentation et le circuit)
Consommation	< 200 mA
ALIMENTATION CAPTEUR	
Tension	24 V ±1 V
Courant	80 mA max.
SIGNAUX D'ENTREES	
Signal déplacement	4 à 20 mA nominal 2 à 22 mA max.
Signal température	0 à 10 VDC
SIGNAUX DE SORTIE	
Signal déplacement en tension <ul style="list-style-type: none"> • Plage de travail • Résistance de sortie • Courant maximal • Plage de réglage de la tension «d'offset» en sortie • Plage de réglage du transferts (gain) • Stabilité thermique entre 0 et +55 °C 	±10 VDC 100 Ω 2 mA -10 à +10 VDC +0,26 V/mA à +3,12 V/mA ou -0,26 V/mA à -3,12 V/mA 150 ppm/°C typique
Signal déplacement en courant <ul style="list-style-type: none"> • Plage de travail • Type • Charge maximale • Plage de réglage du courant «d'offset» en sortie • Plage de réglage du transfert (gain) • Stabilité thermique entre 0 et +55 °C 	0 à 20 mA (4 à 20 mA) ou 20 à 0 mA (20 à 4 mA) Source de courant unipolaire ≤ 500 Ω 0 à 20 mA +0,52 mA/mA à +6,24 mA/mA ou -0,52 mA/mA à -6,24 mA/mA 150 ppm/°C typique
Signal température <ul style="list-style-type: none"> • Plage de travail • Résistance de sortie • Courant maximal • Transfert 	±10 VDC 100 Ω 2 mA 100 mV/°C (2 VDC ≡ 20 °C)
Transmission OK	Collecteur ouvert (20 mA max.)
ENVIRONNEMENT	
Boîtier plastique <ul style="list-style-type: none"> • Température de fonctionnement • Température de stockage • Humidité • Vibration et choc • EMC 	0 à +55 °C -20 à +70 °C Max. 95% sans condensation 2 g / 10 à 55 Hz Selon EN-58081-2 (Generic Emission Standard) et EN-58082-2 (Generic Immunity Standard)
Boîtier en aluminium <ul style="list-style-type: none"> • Température de fonctionnement • Température de stockage • Humidité • Vibration et choc • EMC 	-40 à +80 °C -45 à +85 °C IP 65 Selon IEC 68.2 Selon EN-58081-2 (Generic Emission Standard) et EN-58082-2 (Generic Immunity Standard)
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier plastique <ul style="list-style-type: none"> • Poids 	≈ 0,2 kg
Boîtier en aluminium <ul style="list-style-type: none"> • Type • Presse-étoupes • Poids 	A123 3 × PG 11 ≈ 2 kg

DIMENSIONS

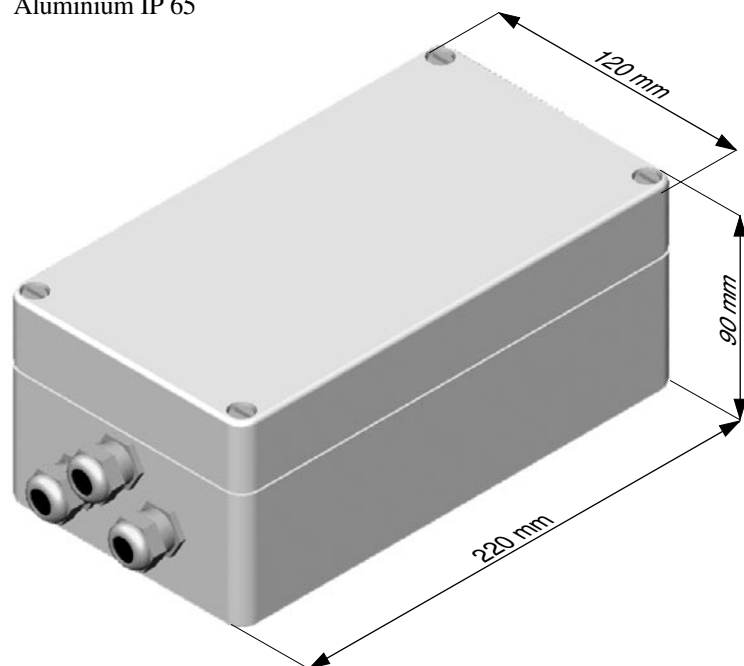
Boîtier plastique (CST 113 / 011)

Pour montage sur rail DIN



Boîtier en aluminium (CST 113 / 021)

Aluminium IP 65



INFORMATION DE COMMANDE

Numéro de commande	Modèle	Désignation
214-113-000-011	CST 113 / 011	Convertisseur de signal I/U et I/I avec boîtier plastique
214-113-000-021	CST 113 / 021	Convertisseur de signal I/U et I/I avec boîtier aluminium IP 65

Code de commande d'accessoires

CABLE No. de commande

Cable à 4 conducteurs
 • Radox K-414 957.37.22.2666

CONTRE-FICHE (à 5 broches)

- Droite 957.11.08.0122
- Coudée à 90° 957.11.08.0132

ENSEMBLE DE RACCORDEMENT

(Câble K-414 avec contre-fiche à 5 broches)

No. de commande : EH 14 / 0 1

Contre-fiche

- Droite 4
- Coudée à 90° 5

Longueur de câble

- 3 m 1
- 5 m 2
- 10 m 3

AFFICHAGES ET INDICATEURS

(Sur demande)

Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



www.magtrol.com

MAGTROL SA

Centre technologique Montena
 1728 Rossens/Fribourg, Suisse
 Tél: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tél: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

Filiales en :

France • Allemagne
 Grande-Bretagne
 Chine • Inde

Réseau de
 distribution mondial

