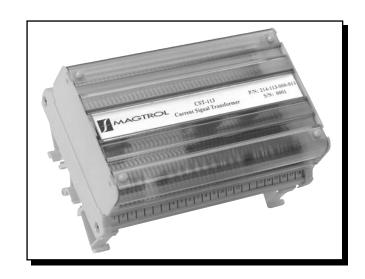


Convertisseur de signal I/U et I/I Modèle CST 113

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



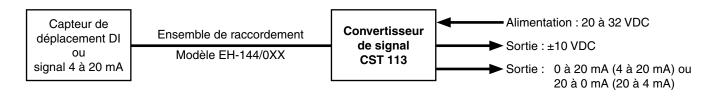
DESCRIPTION

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 microinterrupteurs (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.

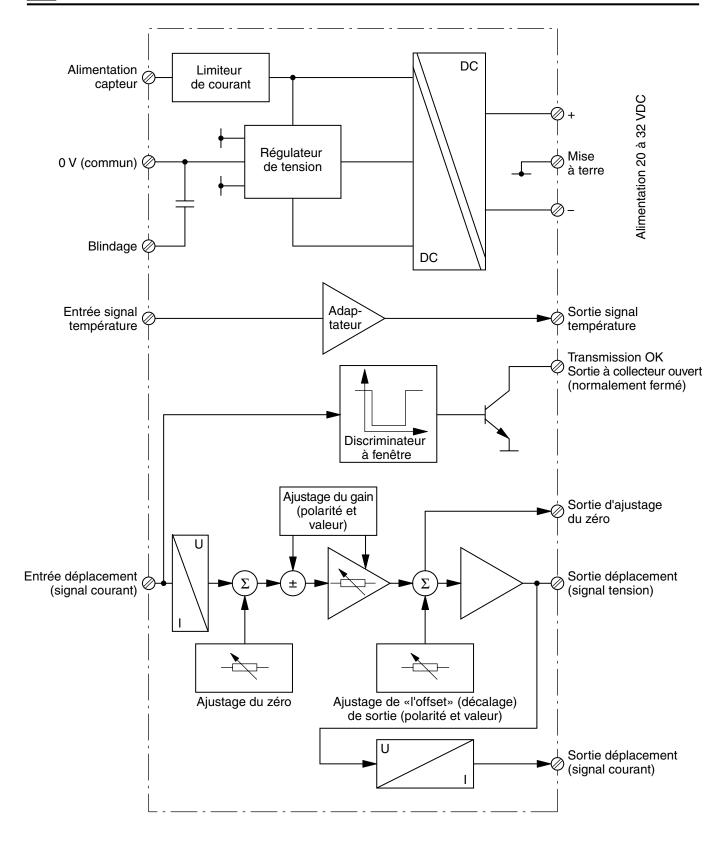
Une sortie «transmission OK» permet la surveillance de la liaison électrique entre le capteur DI et le CST 113, permettant ainsi leur utilisation dans les systèmes de sécurité. Cette fonction est réalisée par simple mesure du courant reçu du capteur DI. Une anomalie se traduit par l'ouverture du transistor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



Schema Bloc





ALIMENTATION CONVERTISSEUR	
	20 à 32 VDC
Tension	(séparation galvanique entre l'entrée de l'alimentation et le circuit)
Consommation	< 200 mA
ALIMENTATION CAPTEUR	1230
Tension	24 V ±1 V
Courant	80 mA max.
	ou ma max.
SIGNAUX D'ENTREES	1.00
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	
Plage de travail	±10 VDC
Résistance de sortie	100 Ω
Courant maximal Diago do várione do la tensione d'effect, on coutie	2 mA
Plage de réglage de la tension «d'offset» en sortie Plage de réglage du transferte (gain)	-10 à +10 VDC
Plage de réglage du transferts (gain) Stabilité thermique entre 0 et +55 °C	+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 • Plage de travail	0 à 20 mA (4 à 20 mA) ou 20 à 0 mA (20 à 4 mA)
• Type	Source de courant unipolaire
Charge maximale	Source de Courant unipolaire
Plage de réglage du courant «d'offset» en sortie	0 à 20 mA
Plage de réglage du transfert (gain)	+0,52 mA/mA à +6,24 mA/mA ou -0,52 mA/mA à -6,24 mA/mA
Stabilité thermique entre 0 et +55 °C	150 ppm/°C typique
Signal température	as the sea Media
Plage de travail	±10 VDC
Résistance de sortie	100 Ω
Courant maximal	2 mA
Transfert	100 mV/°C (2 VDC ≡ 20 °C)
Transmission OK	Collecteur ouvert (20 mA max.)
ENVIRONNEMENT	
Boîtier plastique	
Température de fonctionnement	0 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +70 °C
Humidité	Max. 95% sans condensation
Vibration et choc	2 g / 10 à 55 Hz
• EMC	Selon EN-58081-2 (Generic Emission Standard) et
	EN-58082-2 (Generic Immunity Standard)
Boîtier en aluminium	
Température de fonctionnement	-40 à +80 °C
Température de stockage	-45 à +85 °C
Humidité	IP 65
Vibration et choc	Selon IEC 68.2
• EMC	Selon EN-58081-2 (Generic Emission Standard) et
CADACTÉDICTIQUES MÉGANIQUES	EN-58082-2 (Generic Immunity Standard)
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier plastique	0.01
• Poids	≈ 0,2 kg
Boîtier en aluminium	
• Type	A123
Presse-étoupes Poide	3 x PG 11
Poids	≈ 2 kg



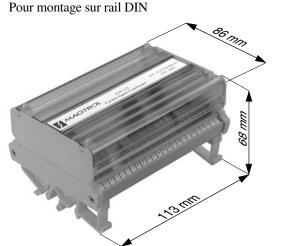


Dimensions et Informations pour la commande

DIMENSIONS

INFORMATION DE COMMANDE

Boîtier palstique	(CST 113 / 011)



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)

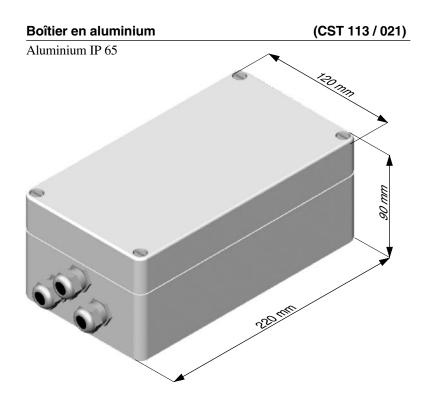
Longueur de câble

• 3 m ______ 1 • 5 m ______ 2

AFFICHAGES ET INDICATEURS

(Sur demande)

• 10 m —



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



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

www.magtrol.com

France • Allemagne Grande-Bretagne Chine • Inde

Filiales en:

Réseau de distribution mondial

