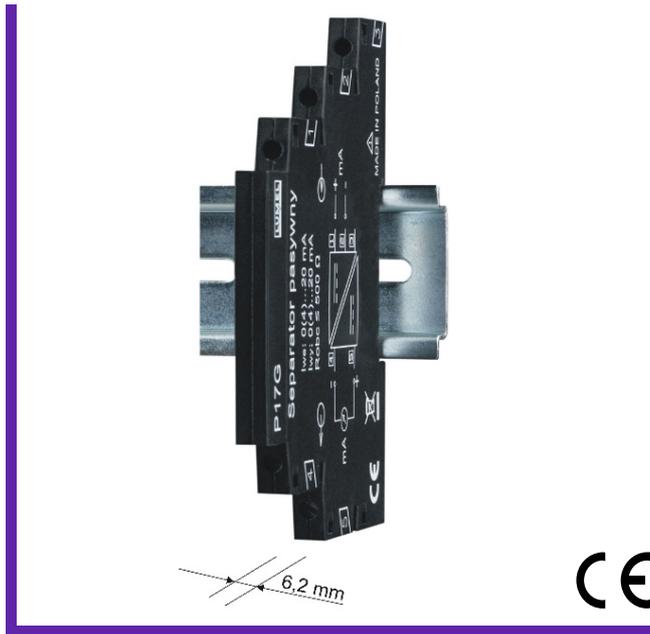


ISOLATEUR DE BOUCLE HCG17

Alimentation par la boucle de courant



- Longueur du câble dénudé	6mm
- Matière du boîtier	Polyester PBT, noir
- Poids	80g
- Montage	sur rail 35mm (selon EN60715)

ENTREES

- Plage du signal d'entrée	0 .. 20mA (4..20mA)
- Retour de courant	150uA
- Surcharge courant maximum	40mA

SORTIE

- Plage du signal de sortie	0 .. 20mA (4..20mA)
- Résistance de charge R _o	0.. 100 .. 500 ohms
- Ondulation résiduelle	<10mV

ERREURS ADDITIONNELLES

- A cause des variations de résistance de charge	<0,15% / 100 ohms
- A cause des variations de température	<0,05% / 10°C

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

- Immunité aux perturbations	selon EN61000-6-2
- Emission de perturbations	selon EN61000-6-4

PRESCRIPTIONS DE SECURITE selon EN 61010-1

- Catégorie d'installation	III
- Niveau de pollution	2
- Tension maximum par rapport à la terre	50V

1. APPLICATION

L'isolateur de boucle HCG17 dans son boîtier de 6,2mm de large et alimenté par la boucle de courant, est utilisé pour isoler et filtrer les signaux 0(4)...20mA sans utiliser d'alimentation externe.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de base

- Erreur de conversion	+/- 0,2%
- Fréquence maximum (-3dB)	70 Hz
- Temps de réponse (10..90%) R _o = 500 ohms	5ms
- Temps de démarrage de l'isolateur	--
- Température de fonctionnement	-20 .. 23 .. 65°C
- Température de stockage	-40 .. 85°C
- Humidité relative	<95% (sans condensation)
- Position de montage	toute
- Indice de protection	IP 50 (boîtier) IP20 (bornier)
- Dimensions	6,2 x 77,5 x 100 mm
- Type de bornier	à vis
- Diamètre des fils de raccordement des signaux	0,2 .. 2,5mm ² (AWG24-12)

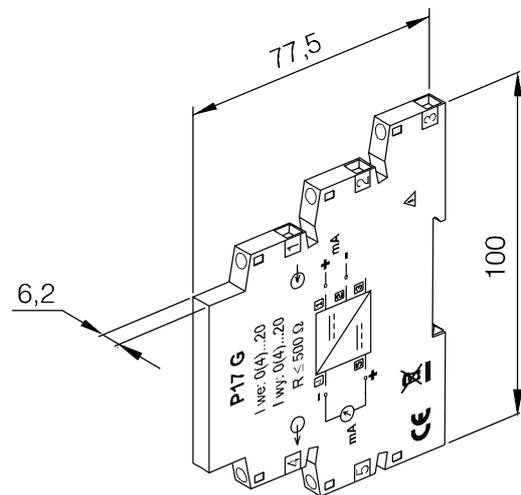


Fig. 1 : Vue et dimensions de l'isolateur de boucle HCG17

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Le schéma de raccordement de l'isoteur est présenté sur la figure 2.
 Dans le cas de fonctionnement dans un environnement fortement perturbé, un câblage blindé doit être utilisé.

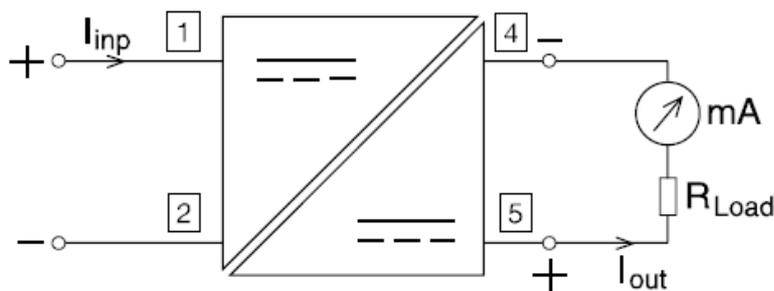


Figure 2 : Schéma de raccordement de l'isolateur HCG17

REFERENCES

Isolateur de boucle	HCG17- XX	X
Version :		
Standard	00	
Sur mesure *	XX	
Tests de conformité :		
Sans demande supplémentaire	8	
Avec certificat de contrôle qualité	7	
Selon demande client	X	

* après accord du constructeur

Exemple de commande

Le code : HCG17-00-7 représente :

HCG17	Isolateur de boucle
00	Version standard
7	Avec certificat de contrôle qualité