

# Capteur transmetteur de courant ouvrant TRMS AC+DC à effet Hall Sortie 4..20mA

Hco420-d31



## • Technologie à effet Hall

Mesure de courant efficace continu et alternatif 50Hz 60Hz 400Hz

## • Sortie 4..20mA alimenté par la boucle

Transmetteur TRMS incorporé directement dans le capteur

## • Fermeture et ouverture rapide

Mise en place sur un circuit existant sans interruption

Pas de problème d'ouverture de secondaire

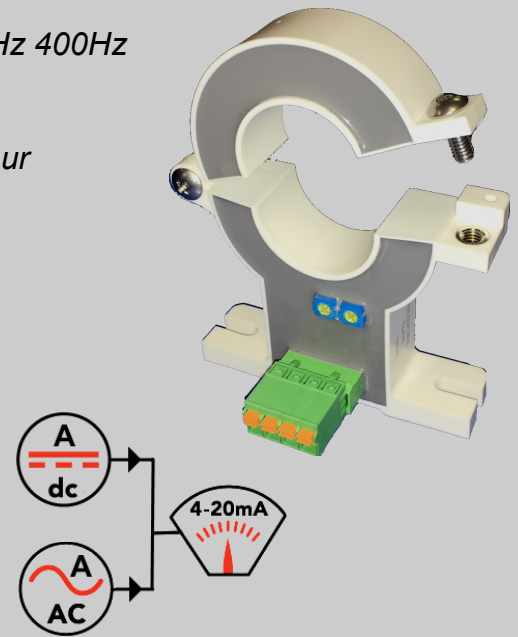
Fermeture sécurisé par vis , embase de fixation en saillie

## • Disponible pour des courants jusqu'à 1500A

Diamètre de passage 31 mm

## • Connectique débrochable

## • Isolation 3Kv



Le capteur transmetteur de courant ouvrant à effet Hall type « Hco420 » permet de s'interfacer directement sur des centrales d'acquisition ou des entrées automates , il assure l'isolation et le traitement du signal, la sortie 4..20 mA permet de retransmettre la mesure à grande distance sans perte de précision avec seulement 2 fils ( alimentation par la boucle de courant) . Le système d'ouverture et de fermeture sécurisé par vis permet l'installation sur un circuit sans ouvrir le circuit primaire. Ces capteurs se substituant avantageusement aux shunts de mesures, en supprimant les pertes d'insertions et les problèmes d'échauffement.

### Applications:

- Telecom , onduleurs, batterie, solaire, soudure
- Variateur de vitesse, gradateurs
- Rétrofit d'installations existantes sans instrumentation
- Diagnostic, gestion et optimisation énergétique.
- Surveillance et analyse des réseaux électriques.

### Réalisation :

- Capteur encapsulé en boîtier isolant plastique
- Charnière avec fermeture sécurisé à visser
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points à ressort
- Indice de protection (boîtier) : ip40 ( connecteur IP20)
- Diamètre de passage 31mm

### Appareils de mesure associés :

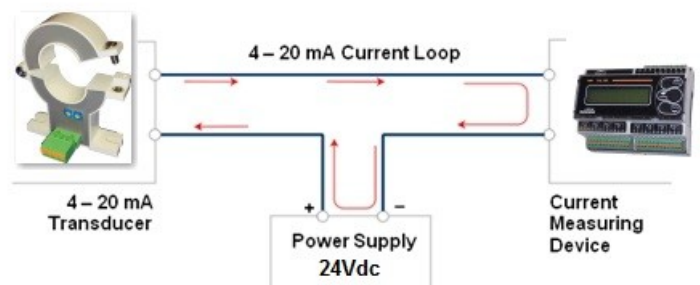
- Relais à seuils 1 ou 2 relais
- Duplicateur de signaux avec 1 à 4 relais
- Afficheur 3 digits + relais
- Afficheur 4 digits + relais + communication
- Afficheur 5 digits + relais + communication
- Centrale d'acquisition 16 voies en rail DIN
- Centrale d'acquisition 4 à 24 voies encastrable
- Alimentation pour boucles 4...20mA

- [DSL35](#)
- [CNL35L](#)
- [94000](#)
- [INL35](#)
- [INL35L](#)
- [CML100](#)
- [INL100](#)
- [AL45D](#)

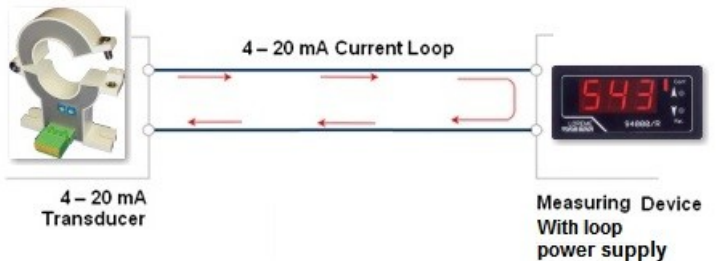
### Remarque d'utilisation :

- un nombre important d'opérations d'ouvertures / fermeture peut à terme altérer la précision.
- (durée de vie environs 1000 manœuvres)

### Utilisation pour appareil de mesure sans alimentation capteur incorporé



### Utilisation pour appareil de mesure avec alimentation capteur incorporé



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**Hco420-d31-AAA** : Capteur ouvrant diamètre de passage 31 mm  
sortie 4..20mA alimentation boucle 14...32V

**AAA** : 80A, 100A, 200A, 300A, 400A, 500A, 600A, 1000A, 1500A  
( courant TRMS AC+DC pour une échelle 4..20mA)

Rq : Pour des courants inférieurs à 20% du calibre, il peut être nécessaire d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin de ne pas altérer la précision.

**Option /RD** : avec clip de fixation sur rail DIN

**Métrie**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Courant mesurable :   | 1 Arms....1500 Arms<br>(suivant modèle) |
| Courant nominal /     | Courant Crête                           |
| 80 Arms /             | +/-400 A                                |
| 100 Arms /            | +/-400 A                                |
| 200 Arms /            | +/-800 A                                |
| 300 Arms /            | +/-1200 A                               |
| 400 Arms /            | +/-1600 A                               |
| 500 Arms /            | +/-2000 A                               |
| 600 Arms /            | +/-2400 A                               |
| 1000 Arms /           | +/-3000 A                               |
| 1500 Arms /           | +/-3000 A                               |
| Puissance absorbée :  | négligeable                             |
| Précision :           | +/- 0.8 % du calibre @ 25°C             |
| Linéarité :           | +/- 0.5 %                               |
| Offset :              | +/- 0.2 %                               |
| Stabilité thermique : | +/- 0.1% / °C                           |
| Plage de fréquence :  | DC & 10Hz.....1KHz @ -3dB               |
| Temps d'intégration : | 150ms                                   |

**ALIMENTATION / SORTIE (technique 2 fils)**

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Sortie courant alimenté par la boucle | 4... 20 mA            |
| Charge maxi:                          | 500 Ohms @ 24 Vdc     |
| Plage de tension admissible           | 14...32 Vdc           |
| Charge admissible :                   | (Valim. - 14v) / 0,02 |
| Influence de la charge:               | 0.005 % / 100 Ohms    |
| Influence de l'alimentation:          | 0.003 % / V           |
| Consommation propre                   | 4 mA                  |
| Courant Maxi                          | > 23mA                |
| Temps de réponse                      | 150ms @ 63%           |

**Environnement**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Température de fonctionnement | -40 ... +70 °C       |
| Température de stockage       | -45 ...85 °C         |
| Hygrométrie                   | 85 % non condensé    |
| Poids                         | 250 g                |
| Rigidité diélectrique         | 3000 Veff            |
| Résistance d'isolement        | > 1000 Mohms à 500V  |
| MTBF (MIL HDBK 217F)          | > 800 000 Hrs @ 25°C |
| durée de vie utile            | > 200 000 Hrs @ 30°C |

**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

| Immunity standard for industrial environments<br>EN 61000-6-2 |                         | Emission standard for industrial environments<br>EN 61000-6-4 |
|---|-------------------------|---|
| EN 61000-4-2 ESD  | EN 61000-4-8 AC MF      | EN 55011<br>group 1<br>class A                                |
| EN 61000-4-3 RF   | EN 61000-4-9 pulse MF   |   |
| EN 61000-4-4 EFT  | EN 61000-4-11 AC dips   |   |
| EN 61000-4-5 CWG  | EN 61000-4-12 ring wave |   |
| EN 61000-4-6 RF   | EN 61000-4-29 DC dips   |   |
|   |                         |   |



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

