



Convertisseur de signal PCE-SCI-E

Le convertisseur de signal fonctionne sur une plage allant de 0 à 600 V CA/CC, ce qui lui permet de mesurer différents types de tension. Par exemple, vous pouvez connecter ce convertisseur de signal à des lignes de tension pour contrôler la tension existante. En plus de la tension, ce convertisseur de signal mesure de façon directe le courant sur une plage allant de 0 à 5 A CA/CC. Pour augmenter la plage de courant, vous pouvez connecter le convertisseur de signal à un convertisseur de courant. La valeur mesurée est transformée en un signal analogique normalisé allant de 4 à 20 mA ou de 0 à 10 V. Tout cela fait du convertisseur de signal une extension idéale du contrôle de processus.

Comme les plages d'entrée et de sortie peuvent être réglées de manière identique, il est possible d'utiliser ce convertisseur de signal pour la séparation galvanique. Le convertisseur de signal est directement configuré au moyen des touches intégrées. Grâce à cela, il n'est plus nécessaire d'utiliser un câble et un logiciel pour configurer le dispositif. Ce convertisseur de signal peut être installé sur un rail. Le convertisseur de signal est alimenté par une tension entre 18 et 265 V CA/CC et une fréquence entre 45 et 65 Hz.

- ▶ Montage sur rail
- ▶ Plage de mesure : 0 ... 600 V CA/CC
- ▶ Signal de sortie active et passive
- ▶ Écran et touches pour la configuration
- ▶ Mesure de fréquence
- ▶ Plage de mesure : 0 ... 5 V CA/CC

Caractéristiques techniques

Signaux d'entrée

Tension alternative

| | |
|-------------------------|--|
| Plage de mesure | 0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V CA 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV CA |
| Précision | <0,3 % F.S. |
| Signal d'entrée maximum | 800 V CA sur plage 10 ... 600 V CA 50 V CA sur plage 50 mV CA... 2 V CA |
| Résistance de mesure | 13 M Ω sur plage 0 ... 600 V CA 81 K Ω sur plage 50 mV CA... 2 V CA |
| Type de mesure | True RMS |
| Catégorie de protection | CAT-II 300 V CA |

Tension continue

| | |
|-------------------------|--|
| Plage unipolaire | 0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V CC 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV CC |
| Plage bipolaire | $\pm 1 / \pm 2 / \pm 10 / \pm 15 / \pm 30 / \pm 60 / \pm 100 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 450 / \pm 600$ V CC $\pm 50 / \pm 60 / \pm 75 / \pm 100 / \pm 150 / \pm 200 / \pm 300 / \pm 500$ mV CC |
| Précision | <0,2 % F.S. |
| Signal d'entrée maximum | 800 V CC sur plage 10 ... 600 V CC 50 V CC sur plage 50 mV CC... 2 V DC CC |
| Résistance de mesure | 13 M Ω sur plage 10 ... 600 V CC 81 K Ω sur plage 50 mV CC... 2 V CC |

Courant alternatif

| | |
|-------------------------|---|
| Plage de mesure | 0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A AC, 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA CA |
| Précision | <0,3 % F.S. |
| Signal d'entrée maximum | 7 A AC sur plage 300 mA CA... 5 A CA (pendant 7 secondes maximum) 150 mA CA sur plage 5 mA CA... 75 mA CA |
| Résistance de mesure | 20 m Ω sur plage 300 mA CA... 5 A CA 3,33 Ω sur plage 5 mA CA... 75 mA CA |

Courant continu

| | |
|-------------------------|---|
| Plage de mesure | 0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A CC 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA CC |
| Précision | <0,2 % F.S. |
| Signal d'entrée maximum | 7 A DC sur plage 300 mA CC... 5 A CC (pendant 7 secondes maximum) 150 mA CC sur plage 5 mA CC... 75 mA CC |
| Résistance de mesure | 20 m Ω sur plage 300 mA CC... 5 A CC 3,33 Ω sur plage 5 mA CC... 75 mA CC |

Fréquence

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Plages réglables pour la tension | 0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz |
| Plages réglables pour le courant | 0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz |
| Précision | <0,2 % F.S. |

Temps de réponse

| | |
|------------|--|
| Signaux CA | <350 ms typique 0 ... 99 % <90 ms typique 0 ... 99 % sans filtre |
| Signaux CC | <175 ms typique 0 ... 99 % avec filtre 50 / 60 Hz <350 ms typique 0 ... 99 % avec filtre 50 y 60 Hz |

Signaux de sortie

| | |
|---------------------------|---|
| Sortie de courant active | 4 ... 20 mA minimum 0 mA et maximum <22 mA |
| Sortie de courant passive | 4 ... 20 mA maximum 30 V CC |
| Sortie de tension | 0 ... 10 V CC minimum 0 V CC et maximum <11 V CC |
| Résistance de charge | Sortie de courant maximum <400 Ω Sortie de tension minimum >1 K Ω |

Autres spécifications

Toutes les précisions indiquées sont applicables à une température ambiante de 25 °C

| | |
|------------------------------------|---|
| Stabilité thermique | 150 ppm / °C |
| Alimentation | 18 ... 265 V CA/CC isolé (20 ... 240 V CA/CC ± 10 %) |
| Fréquence | 45 ... 65 Hz |
| Consommation | <1,5 W |
| Taille du câble | 1 ... 2,5 mm ² |
| Catégorie de surtension | CAT-II |
| Isolement | 3000 Veff (60 secondes) |
| Protection IP | IP30 |
| Protection anti choc | IK06 |
| Conditions de fonctionnement | 0 ... +50 °C, 0 ... 95 % H.r. sans condensation |
| Conditions de stockage | -20 ... +70 °C, 0 ... 95 % H.r. sans condensation |
| Temps de mise à température | 15 minutes |
| Altitude de fonctionnement maximum | 2000 m |
| Montage | Rail DIN standard, 35 x 7,5 mm |
| Connexion | Bornes filetées enfichables |
| Matériau du boîtier | Polyamide V0 |
| Dimensions | 106 x 108 x 22,5 mm |
| Poids | <150 g |

Contenu de livraison

- 1 x Convertisseur de signal
- 1 x Notice d'emploi

Sous réserve de modifications