

Borne d'entrées analogiques à 2 canaux ±10 V

Entrée de mesure différentielle

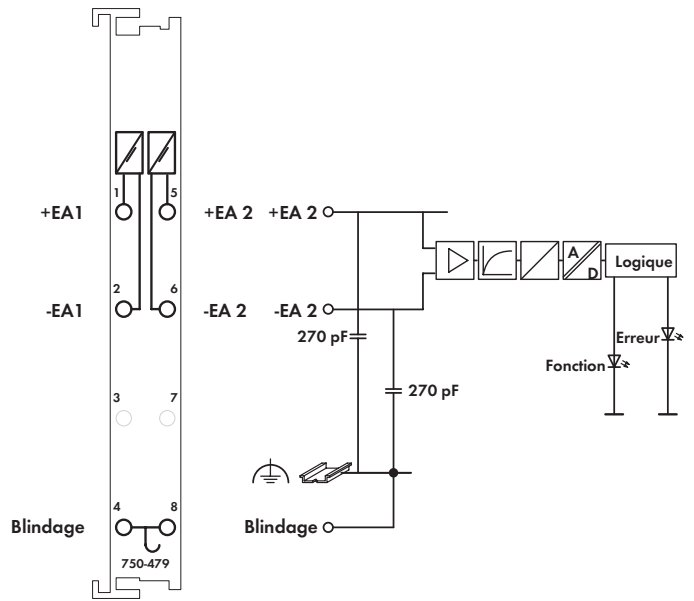
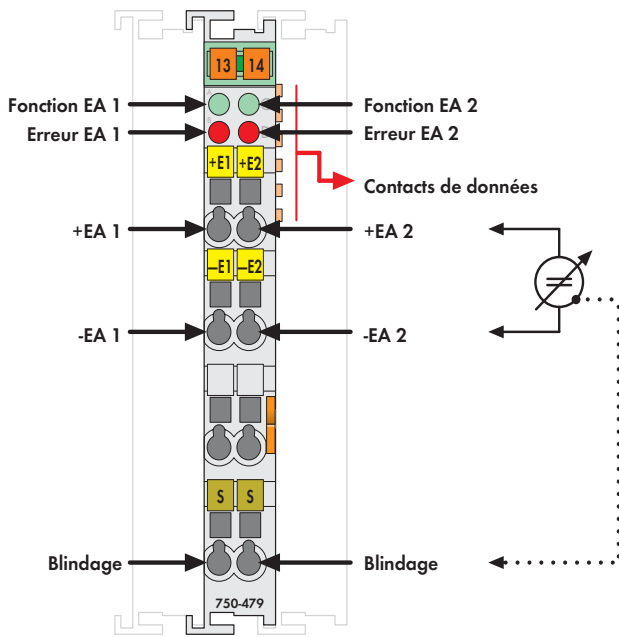


Illustration : série 750 / représentation voir page 41 / Livraison sans Mini-WSB, repérage série 750 / 753, voir pages 32 ... 33 / 34 ... 35

Cette borne d'entrées analogiques traite des signaux différentiels sur une plage de tension de ±10 V DC. Le signal d'entrée est séparé galvaniquement du système et le transfert à l'unité centrale se fait avec une résolution de 13 bits + signe +/- . C'est l'alimentation interne qui alimente l'électronique de mesure. Les bornes de raccordement du blindage sont directement reliées au rail.

- Acquisition de la valeur de mesure : de manière synchrone dans la borne
- Dépassement/sous-dépassement de la plage de mesure : Byte d'état et LED
- Méthode de conversion : SAR (Successive Approximation Register)
- Type de fonctionnement : déclenché (préréglage)
- Dispositif de protection : Circuit RSC

Données techniques différentes pour réf. 750-479/000-001 :

- Acquisition de données synchrone (en combinaison avec un déclenchement synchronisé des esclaves, coupleur de bus de terrain, réf. 750-303 (à partir de la version 0101))
- Dépassement/sous-dépassement de la plage de mesure, octet d'état, bit d'état dans la valeur de mesure et LED
- Mise à la disposition de l'échantillonnage (commande / conversion) < 50 µs
- Type de fonctionnement : Déclenchement

| Description | N° de produit | Unité d'emb. |
|---|------------------------|--------------|
| 2AI ±10V DC entrée de mesure différentielle | 750-479 | 1 |
| 2AI ±10V DC entrée de mesure différentielle synchrone | 750-479/000-001 | 1 |
| Pour données techniques différentes voir le texte descriptif | | |
| 2AI ±10V DC entrée différentielle de mesure (sans connecteur) | 753-479 | 1 |
| Accessoires | N° de produit | Unité d'emb. |
| Connecteur, série 753 | 753-110 | 25 |
| Eléments de codage | 753-150 | 100 |
| Système de repérage rapide Mini-WSB | | |
| sans impression | 248-501 | 5 |
| avec impression | voir pages 224 ... 225 | |
| Approbations | | |
| Série 750 et 753 | | |
| UL 508 | | |
| Marquage de conformité | CE | |
| Série 750 | | |
| Applications Marine | voir pages 36 ... 39 | |
| EN 50021 | II 3 GD EEx nA II T4 | |
| UL 1604 | Class I Div2 ABCD T4A | |

| Données techniques | |
|--|--|
| Nombre d'entrées | 2, séparées galvaniquement |
| Alimentation | par système interne DC/DC |
| Consommation de courant (interne) | 100 mA |
| Tension des signaux | ± 10 V |
| Résistance interne | 1 MΩ |
| Filtre d'entrée | Passes-bas de premier ordre, f _C = 5 kHz |
| Résolution du mod. convertisseur A / D | 14 bits |
| Monotonie sans codes erronés | oui |
| Résolution de la valeur de mesure | 13 bits + signe +/- |
| Valeur d'un LSB (Least Significant Bit) | 1,2 mV |
| Erreur de mesure 25 °C | < ± 0,05 % de la pleine échelle |
| Coefficient de température | < ± 0,01 % / K de la pleine échelle |
| Erreur de mesure | ≤ 0,4 % sur toute la plage de température ≤ 0,1 % de la valeur finale (non-linéarité) |
| Affaiblissement diaphonique | ≥ 80 dB |
| Temps de répétition d'échantillonnage | 1 ms |
| M. à disposition de l'échantill. (module) | 1 ms |
| Décalage d'échantillonnage (canal / canal) | ≤ 1 µs |
| Durée d'échantillonnage | ≤ 5 µs |
| Surcharge continue admissible | 230 V |
| Tenue à la tension | DC 500 V canal/canal ou bien canal/système |
| Unité d'adressage | 2 x 16 bits (données) 2 x 8 bits (contrôle / état) (optionnel) |
| Type de connexion | CAGE CLAMP® |
| Sections | 0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14 |
| Longueur de dénudage, série 750 / 753 | 8 ... 9 mm / 0.33 in; 9 ... 10 mm / 0.37 in |
| Dimensions : largeur | 12 mm |
| Poids | environ 55 g |
| CEM CE -susceptibilité en réception | selon EN 50082-2 (1996) |
| CEM CE -en émission | selon EN 50081-1 (1993) |
| CEM Marine -susceptibilité en réception | selon Germanischer Lloyd (2001) |
| CEM Marine -en émission | selon Germanischer Lloyd (2001) |