

Bornes d'entrées analogiques à 2 canaux 0-20 mA

Entrée de mesure différentielle

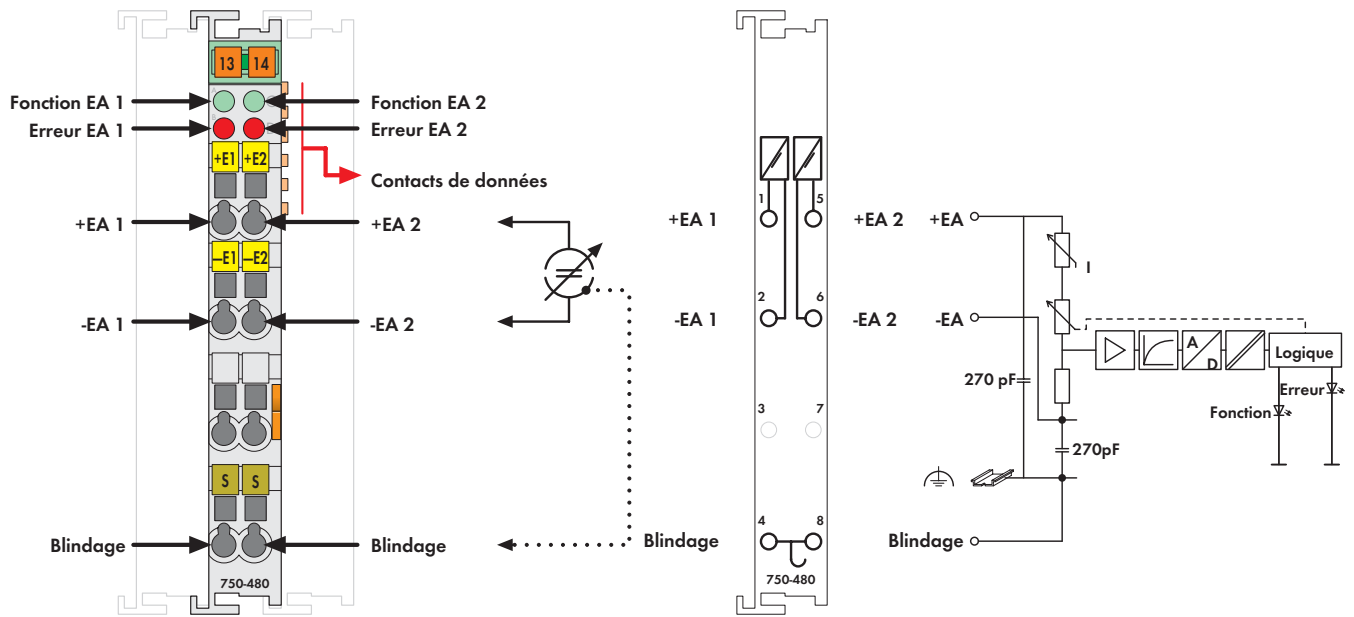


Illustration : série 750 / représentation voir page 41 / Livraison sans Mini-WSB, repérage série 750 / 753, voir pages 32 ... 33 / 34 ... 35

Cette borne d'entrées analogiques traite des signaux sur une plage de courant standardisée de 0-20 mA.

Le signal d'entrée est isolé galvaniquement voie par voie et le transfert à l'unité centrale se fait avec une résolution de 13 bits.

La borne est alimentée par la tension interne du coupleur du bus de terrain au moyen d'un convertisseur DC/ DC.

Le blindage est directement connecté au rail.

- Acquisition de la valeur de 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 : Limitation non-linéaire

Données techniques différentes pour réf. 750-480/000-001 :

- 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 0-20mA entrée de mesure différentielle	750-480	1
2AI 0-20mA entrée de mesure différentielle synchrone	750-480/000-001	1
Pour données techniques différentes voir le texte descriptif		
2AI 0-20mA entrée différentielle de mesure (sans connecteur)	753-480	1
Accessoires	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteur, série 753	753-110	25
Éléments 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		
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 typ. (interne)	80 mA
Courant des signaux	0 ... 20 mA
Résistance d'entrée	< 270 Ω/ 20 mA
Filtre d'entrée	Passe-bas de premier ordre, f _G = 5 kHz
Résolution du mod. convertisseur A / D	14 bits
Monotonie sans codes erronés	oui
Résolution de la valeur de mesure	13 bits
Valeur d'un LSB (Least Significant Bit)	2,4 A
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
Mise à la disposition de	
l'échantillonnage (module)	1 ms
Décalage d'échantillonnage (canal / canal)	≤ 1 µs
Durée d'échantillonnage	≤ 5 µs
Surcharge continue admissible	30 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 mm ² ... 2,5 mm ² / 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)