

Borne d'entrées analogiques à 2 canaux 0-30 V

Entrée de mesure différentielle

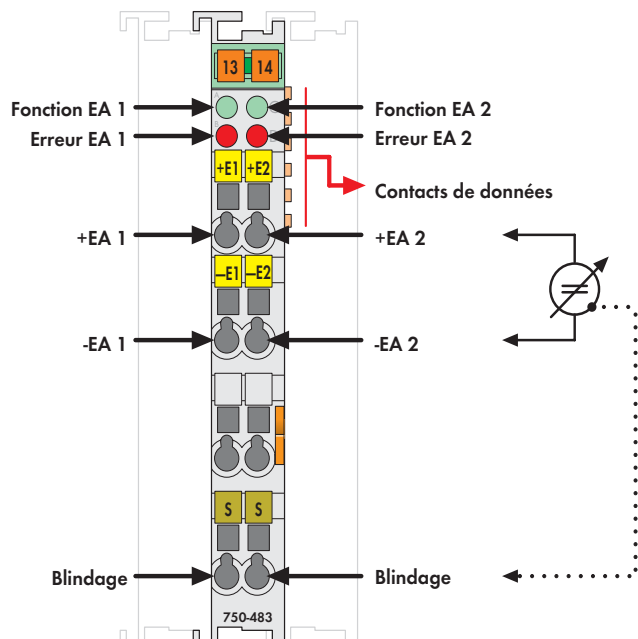


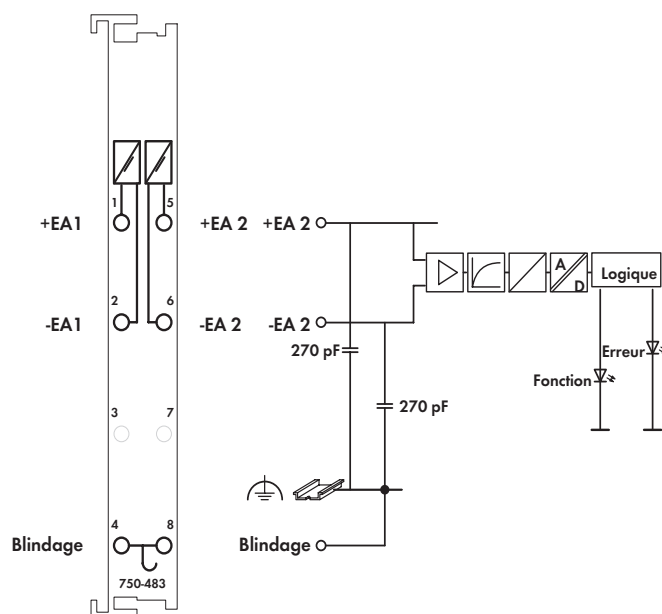
Illustration : série 750 / représentation voir page 41 / Livraison sans Mini-WSB, repérage série 750 / 753, voir pages 32 ... 33 / 34 ... 35

Cette borne d'entrées analogiques traite des signaux différentiels sur une plage de tension DC de 0 V - 30 V.

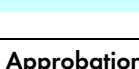
Le signal d'entrée est séparé galvaniquement du système et le transfert à l'unité centrale se fait avec une résolution de 14 bits.

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 RC

Description	N° de produit	Unité d'emb.
2AI 0-30V DC entrée de mesure différentielle	750-483	1
2AI 0-30V DC entrée différentielle de mesure (sans connecteur)	753-483	1
Accessoires		
 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		
Applications Marine	voir pages 36 ... 39	

Données techniques	
Nombre d'entrées	2, séparées galvaniquement
Alimentation	par système interne DC/DC
Consommation de courant typ. (interne)	80 mA
Tension des signaux	0 V ... 30 V
Résistance interne	1 MΩ
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	14 bits
Valeur d'un LSB (Least Significant Bit)	1,8 mV
Erreur de mesure 25 °C	$\leq \pm 0,05$ % de la pleine échelle
Coefficient de température	$\leq \pm 0,01$ % / K de la pleine échelle
Erreur de mesure	$\leq 0,4$ % sur toute la plage de température
	$\leq 0,1$ % 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)