

Bornes d'entrées analogiques à 2 canaux 0/4-20 mA

Single-Ended

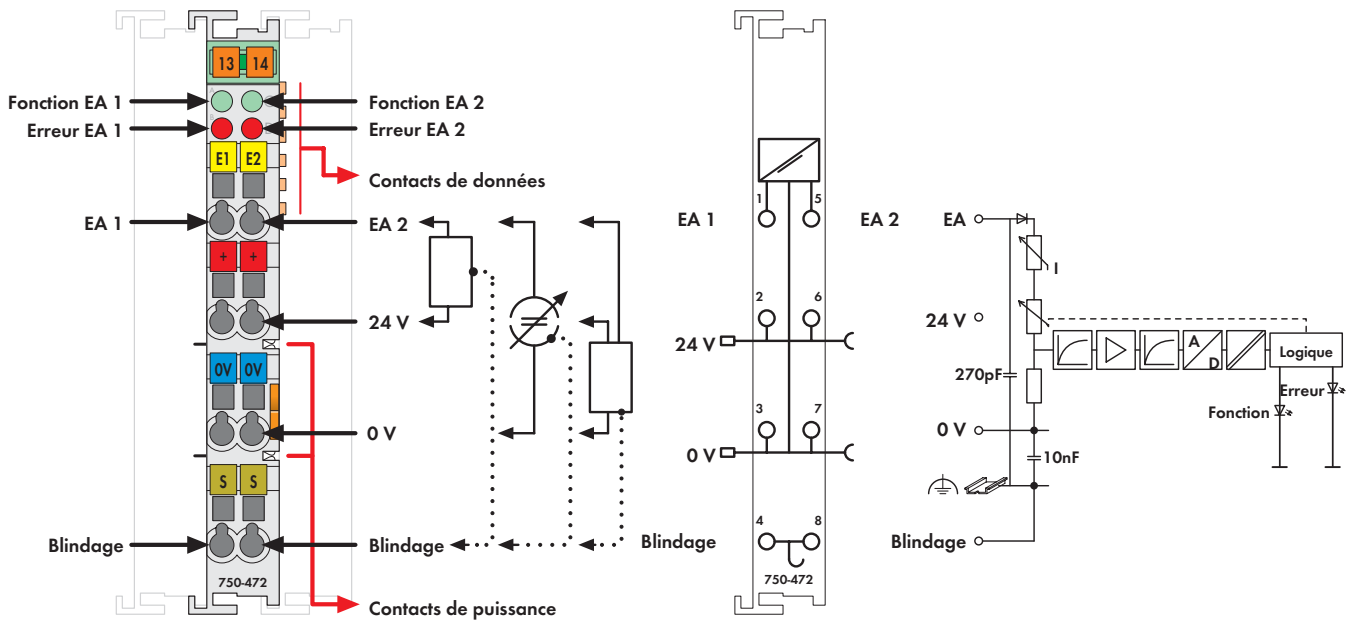


Illustration : série 750 / représentation voir page 41 / Livraison sans Mini-WSB, repérage série 750 / 753, voir pages 32 ... 33 / 34 ... 35

Cette borne d'entrées analogiques traite des signaux sur une plage de courant standardisée de 0-20 mA/4-20 mA, en fournissant l'alimentation au capteur. Le signal d'entrée est séparé galvaniquement et le transfert à l'unité centrale se fait avec une résolution de 16 bits.

L'alimentation de 24 V passe par les contacts de puissance.

Le blindage est directement connecté au rail.

La protection contre la surcharge fait commuter l'entrée de mesure dans un état de valeur ohmique élevée à partir d'un courant d'environ 25 mA. Lors du retour dans la plage normale de mesure, l'état de valeur ohmique élevée est automatiquement remis à zéro.

Cette borne assure l'alimentation des convertisseurs de mesure à 2 conducteurs qui n'ont aucune alimentation en courant propre.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
2AI 0-20mA 16 bits S.E.	750-472	1
2AI 4-20mA 16 bits S.E.	750-474	1
2AI 0-20mA 16 bits S.E. S5 ¹⁾	750-472/000-200	1
2AI 0-20mA 16 bits S.E. 60Hz	750-472/005-000	1
2AI 4-20mA 16 bits S.E. S5 ¹⁾	750-474/000-200	1
2AI 4-20mA 16 bits S.E. 60Hz	750-474/005-000	1
2AI 0-20mA 16 bits, S.E. (sans connecteur)	753-472	1
2AI 4-20mA 16 bits, S.E. (sans connecteur)	753-474	1
¹⁾ Ce format est approprié au système S5 avec le bloc fonctionnel FB 250.		
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		
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
Alimentation	par système interne DC/DC
Consommation de courant (interne)	75 mA
Tension d'entrée max.	24 V
Tension d'entrée	non linéaire car protégée contre la surcharge $U = 1,2 V + 160 \Omega \times I$ mess
Courant des signaux	0 mA ... 20 mA (750-472, 753-472) 4 mA ... 20 mA (750-474, 753-474)
Résistance d'entrée	220 Ω / 20 mA
Protection contre les surtensions	30 V protégée contre les inversions de polarité
Résolution	15 bits
Temps de conversion typ.	80 ms
Filtre d'entrée	50 Hz
Suppression de la perturbation à la fréquence d'échantillonnage	< -100 dB
Suppression de la perturbation au-dessus de la fréquence d'échantillonnage	< -40 dB
Erreur de mesure 25 °C	< $\pm 0,1$ % de la pleine échelle
Coefficient de température	< $\pm 0,01$ % / K de la pleine échelle
Séparation galvanique	500 V (système / alimentation)
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)
CEM Marine -susceptibilité en réception	selon Germanischer Lloyd (1997)
CEM Marine -en émission	selon Germanischer Lloyd (1997)