



Livraison sans Mini-WSB

Cette borne d'entrées analogiques traite des signaux sur une plage de courant standardisée de 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 12 bits.

L'alimentation 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.

Pour chaque canal, il est possible de transmettre jusqu'à 4 variables secondaires du protocole HART (PV, SV, TV, QV) à la table image cyclique du coupleur ou contrôleur (possibilité de paramétrage). Pour réaliser la communication HART avec des composants de bus HART intelligents qui sont connectés, le protocole HART peut être transmis à la table image cyclique du coupleur ou contrôleur (possibilité de paramétrage). En combinaison avec le coupleur PROFIBUS DP/V1, réf. 750-333 et la passerelle PROFIBUS/HART Gateway DTM, réf. 759-360, un routage via l'outil FDT vers le pilote de périphérique (DTM) de l'appareil HART connecté est garanti.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
2AI 4-20mA 16 Bit S.E. HART	750-482	1
2AI 4-20mA 16 Bit S.E. HART (sans connecteur)	753-482	1
Accessoires		
Connecteur, série 753	753-110	25
Éléments de codage	753-150	100
Système de repérage rapide Mini-WSB		
sans impression	248-501	50
avec impression	voir catalogue principal W5, volume 3, pages 214-215	
Passerelle avec pilote de périphérique (DTM), type PROFIBUS/HART pour réf. 750-333	759-360	1
Approbations		
Série 750 et 753		
UL 508		
Marquage de conformité	CE	
Série 750		
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	4 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée	< 240 Ω / 20 mA
Protection contre les surtensions	30 V protégé contre les inversions de polarité
Résolution	12 bits
Temps de conversion	80 ms
Filtre d'entrée	50 Hz
Suppression de la perturbation	< -100 dB à la fréquence d'échantillonnage
Suppression de la perturbation	< -40 dB au-dessus de la fréquence d'échantillonnage
Erreur de mesure 25 °C	≤ 0,1 % de la valeur finale (non-linéarité)
Coefficient de température	< ± 0,01 % /K de la pleine échelle
Séparation galvanique	500 V (système/alimentation)
Unité d'adressage	2 x 2 bytes (données) 2 x 2 bytes (données) + 2n * 4 bytes HART 2 x 2 bytes (données) + 12 (6) bytes Mailbox
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)
Diagnostic	Rupture de fil, dépassement de capacité
Appareils HART par canal	1 appareil (SingleDrop, sans MultiDrop)
Modems HART par canal	1 modem (sans Multiplex)
Variables HART secondaires (PV, SV, TV, QV)	pour chaque canal max. 4 dans la table image cyclique