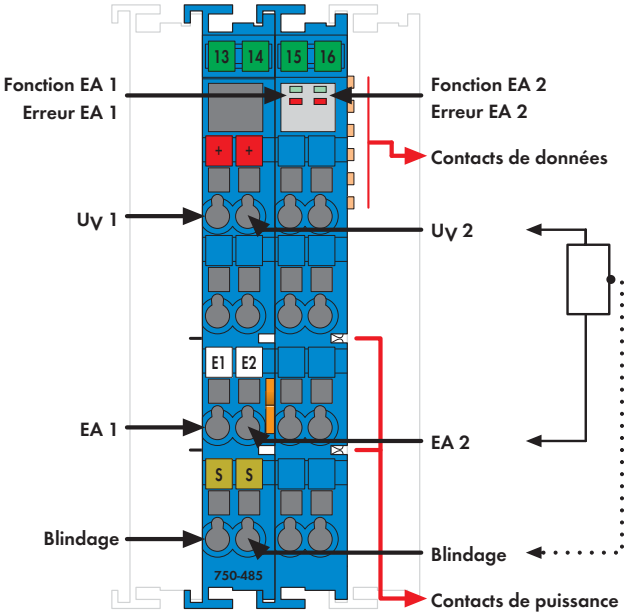
Borne d'entrées analogiques à 2 canaux, 4-20 mA, Ex i

Single-Ended



Livraison sans Mini-WSB

Cette borne d'entrées analogiques alimente les conditionneurs de signaux intrinsèques installés dans les milieux à risque d'explosion de la zone 1 et met en forme le signal analogique.
Le WAGO-I/O-SYSTEM 750 doit être installé soit dans la zone 2 soit dans des milieux sans risque d'explosion.
L'alimentation 24 V est reprise sur les contacts de puissance.
L'alimentation du transmetteur est protégée contre les courts-circuits.
Les bornes de raccordement du blindage sont directement reliées au rail.

Affichage par LED :
- LED verte (si courant de signal - allumée)
- LED rouge (rupture de fil, dépassement/sous-dépassement de la plage de mesure)

La séparation galvanique bus de terrain/bornes est assurée par des optocoupleurs.

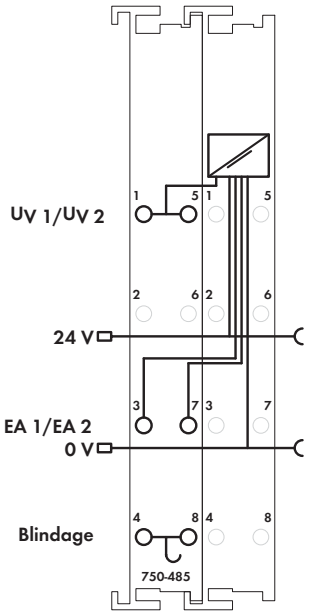
Remarque :

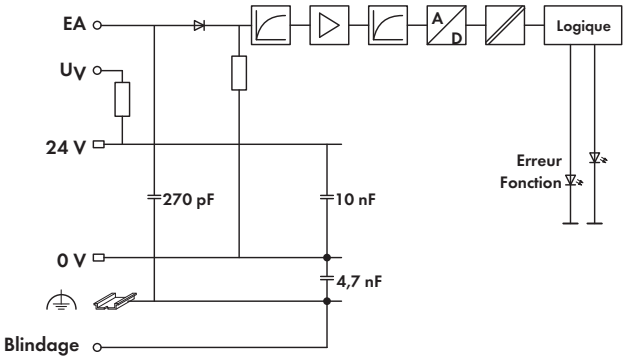
La borne d'entrées analogiques ne doit être utilisée qu'en combinaison avec une borne d'alimentation Ex i de 24 V DC (veuillez consulter les prescriptions d'alimentation en page 23).
Les informations générales (p. ex. les prescriptions de montage) concernant la protection contre les explosions sont décrites dans les manuels du WAGO-I/O-SYSTEM 750.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
2AI 4-20 mA S.E. Ex i	**750-485**	1

Accessoires		N° de produit	Unité d'emb.
Système de repérage rapide Mini-WSB			
	vierge	**248-501**	5
	avec impression	voir pages 352 ... 353	

Données techniques	
Nombre d'entrées	2
Consommation de courant typ. (interne)	31 mA
Tension via contacts de puissance	Alimentation par borne Ex i de 24 V DC
Alimentation de l'émetteur	U_v = 16 V pour 20 mA
Courant du signal	4 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée	< 100 Ω
Résolution	12 bits
Temps de conversion	< 2 ms
Erreur de mesure 25 °C	< ± 0,2 % de la pleine échelle
Coefficient de température	< ± 0,01 % /K de la pleine échelle
Courant d'entrée typ. (côté champ)	11 mA + courant de charge
Puissance absorbée, P max.	1,3 W
Puissance dissipée, Pv	0,75 W
Séparation galvanique	U_M = 375 V (système/alimentation)
Unité d'adressage	2 x 16 bits (données)
	2 x 8 bits (contrôle/état) (optionnel)





Données techniques

Type de connexion	CAGE CLAMP®
Sections	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Longueurs de dénudage	8 ... 9 mm / 0.33 in
Dimensions : largeur	24 mm
Poids	48,5 g
CEM : CE - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CE - en émission	selon EN 61000-6-4 (2007)
CEM : Marine - susceptibilité en réception	selon Germanischer Lloyd (2003)
CEM : Marine - en émission	selon Germanischer Lloyd (2003)

Protection contre les explosions

Directive Ex 94 / 9 / CE	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007,
	EN 60079-15:2005, EN 61241-0:2006,
	EN 61241-1:2004, EN 61241-11:2006
Données relatives à la sécurité du circuit électrique	U_0 = 27,3 V ; I_0 = 90 mA; P_0 = 0,61 W; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ib IIC	L_0 = 5 mH; C_0 = 88 nF
Réactances Ex ib IIB	L_0 = 18 mH; C_0 = 680 nF
Réactances Ex ib I	L_0 = 100 mH; C_0 = 3,5 µF
	(Réactances sans considération de la simultanéité; avec considération de la simultanéité, voir manuel)

Normes, directives et approbations

Directive CEM de l'UE	2004/108/CE
Directive basse tension de l'UE	2006/95/CE
Marquage de conformité	CE
Applications : Marine	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA
cULus UL 508	
Ex cULus ANSI/ISA 12/12/01	Class I, Div2 ABCD T4
Ex TÜV 07 ATEX 554086 X	I (M2) [Ex ib] I,
	II 3 (2) G Ex nA [ib] IIC T4,
	II 3 (2) D Ex tD [ibD] A22 IP6X T135°C
Température de fonctionnement autorisée :	0 °C ≤ T_A ≤ +60 °C
Ex TUN 09.0001X	[Ex ib] I,
	Ex nA [ib] IIC T4,
	Ex tD [ibD] A22 IP6X T135°C
Température de fonctionnement autorisée :	0 °C ≤ T_A ≤ +60 °C

voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1