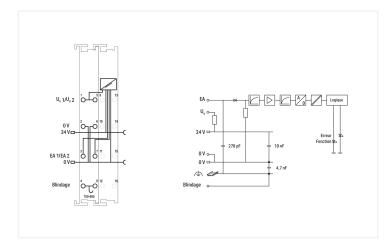
Entrée analogique à 2 canaux; 4 à 20 mA; Single-Ended; sécurité intrinsèque

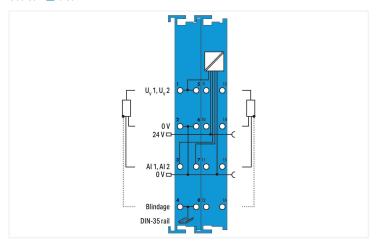
https://www.wago.com/750-485

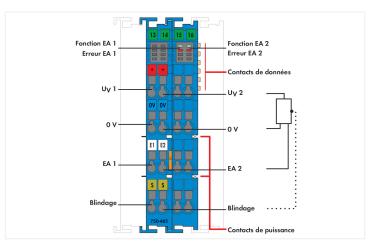






Couleur: Dleu





La borne d'entrées analogiques alimente les conditionneurs de signaux intrinsèques installés dans les milieux à risque d'explosion des zones 0+1 et met en forme le signal analogique.

Le WAGO I/O System 750 doit être installé soit en 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.

Le blindage est directement connecté au rail.

Affichage:

- LED verte (si courant de signal allumée)
- LED rouge (rupture de fils, dépassement/sous-dépassement de la plage de mesure)

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

Remarques

Remarque

La borne d'entrées analogiques ne doit être alimentée qu'au travers de la borne d'alimentation 24V Ex i!

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.

Page 1/7 Version 06.02.2025 Pour la suite voir page suivante

Fiche technique | Référence: 750-485 https://www.wago.com/750-485



Données techniques	
Désignation du produit	Entrée analogique à 2 canaux; 4 20 mA
Nombre d'entrées analogiques	2
Nombre de canaux au total (module)	2
Type de signal	Courant
Type de signal courant	4 20 mA DC
Raccordement capteur	2 x (3 conducteur)
Caractéristique du signal	Single-Ended
Alimentation du capteur	16 VDC
Résolution [Bit]	12 Bit
Temps de conversion typ.	2 ms
Erreur de mesure, température de référence	25 °C
Erreur de mesure, écart max. de la pleine échelle	±0.2 %
Erreur de température max. de la pleine échelle	±0.01 %/K
Résistance d'entrée max.	100 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Unité d'adressage	2 x 16 bits données ; 2 x 8 bits contrôle/état (optionnel)
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	31 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i $\rm U_0$ = max. 26,8 V); via des contacts de puissance (alimentation via contact à lame; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	11 mA
Puissance absorbée P _{max.}	1,3 W
Puissance dissipée P _V	0,75 W
Séparation de potentiel	300 V AC système/alimentation
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Éléments d'affichage	LED (A, E) verte: fonction Al 1, Al 2; LED (B, F) rouge: erreur Al 1, Al 2

Protection contre les risques d'explosion	
Repérage	ATEX II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx/ INMETRO Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I cULus (Zone classified) CI I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc CI I Zn 2 GEx nA [ia IIIC] IIC T4 Gc Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X Ex nA [ia IIIC] IIC T4 Gc X CULus (Devision classified) Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Norme Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Données relatives à la sécurité du circuit électrique	$\rm U_o$ = 27,3 V ; $\rm I_o$ = 90 mA ; $\rm P_o$ = 0,61 W ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	$L_{o} = 5 \text{ mH}; C_{o} = 88 \text{ nF}$
Réactances Ex ia IIB	$L_{o} = 18 \text{ mH}$; $C_{o} = 680 \text{ nF}$
Réactances Ex ia IIA	$L_{o} = 40 \text{ mH}$; $C_{o} = 2.2 \mu\text{F}$
Réactances Ex ia I	$L_{o} = 100 \text{ mH}$; $C_{o} = 3.5 \mu\text{F}$
Remarque Réactances	Réactances sans considération de la simultanéité de capacité (C _o) et d'inductivité (L _o)

Fiche technique | Référence: 750-485 https://www.wago.com/750-485

Données mécaniques



Données de raccordement	
Type de connexion : entrées/sorties	8 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Conducteur souple	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch

Données géométriques	
Largeur	24 mm / 0.945 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	67,8 mm / 2.669 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch

Type de montage	Rail 35	
Données du matériau		

Données du matériau	
Couleur	bleu
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,379 MJ
Poids	97,6 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	0+55 ℃
Température ambiante (stockage)	-25 +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 2000 m
Position de montage	$Horizontal\ left, horizontal\ right, horizontal\ top, horizontal\ bottom, vertical\ top\ and\ vertical\ bottom$
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2, secteur naval
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3, secteur naval
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante $\rm H_2S$ admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO_2 admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales	
Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85389099990

https://www.wago.com/750-485



Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Bulgarie)	5065582b-f270-43af-9e74-f9e23017a7b1
SCIP notification number (République tchèque)	0170611b-8bdf-4c42-9ac1-72bd32bec088

Approbations / certificats

Homologations générales





Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine





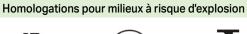




















Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Ship- ping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEx TUN12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0643X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-	UL 121201	E198726

TIONS)

https://www.wago.com/750-485



143.96 KB

26.04.2023

Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité Environmental Product Compliance 750-485

6.15 KB

31.50 KB

19.02.2019

06.10.2017

750-485

Documentation						
Manuel				Description du système		
Product Manual 2- channel, 4-20mA, Ex i, single-ended	V 1.3.0	pdf 2049.58 KB	<u>↓</u>	Système d'E/S – Série 750 et 753, Informati- ons générales de pro- duit	pdf 1660.46 KB	<u>↓</u>
				Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 192.00 KB	\downarrow
				Ex i Overview	pdf 228.39 KB	<u>↓</u>
Texte complémentaire				Dépliant instructions		
750-485		xml		CCC Fx (Additional in-	ndf	

formation)

Données CAD/CAE			
Données CAD		Données CAE	
2D/3D Models 750-485	<u>↓</u>	EPLAN Data Portal 750-485	<u>↓</u>
		WSCAD Universe 750-485	<u>↓</u>
		ZUKEN Portal 750-485	J.

Fichiers de l'appareil Device Driver WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 10.09.2014 4721.96 KB und 857

https://www.wago.com/750-485



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Raccordement de blindage

1.1.2.1 Étrier de blindage

Réf.: 790-140

Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage

Réf.: 790-108

Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm

Réf.: 790-208

Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm

Réf.: 790-116

Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm

Réf.: 790-216

Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm

Réf.: 790-124

Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm

Réf.: 790-220

Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.3 Rail

1.1.3.1 Matériel de montage

Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf · 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent

Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.1.4 Repérage

1.1.4.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

https://www.wago.com/750-485



1.1.4.2 Étiquette de marquage









Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Carte de repérage mini WSB; en carte;

non extensible; vierge; encliquetable; rou-

Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.4.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Page 7/7 Version 06.02.2025