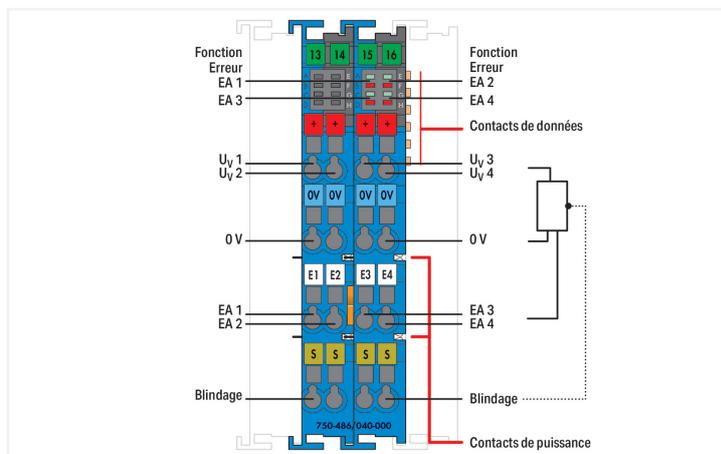
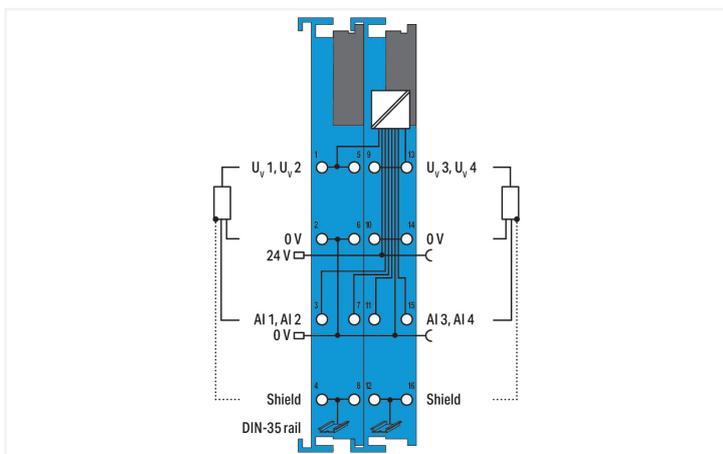
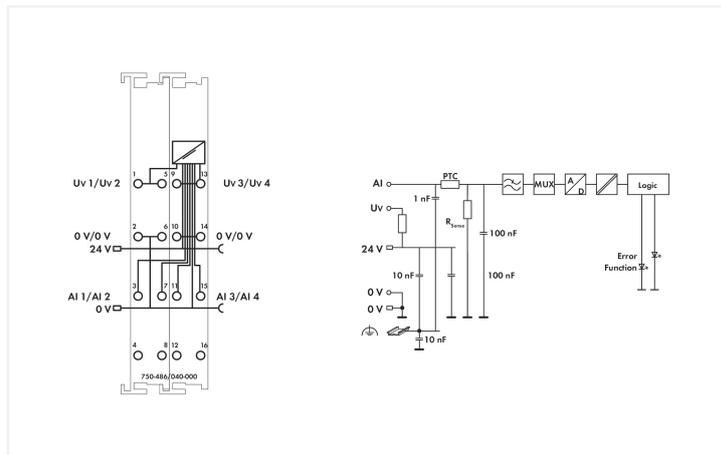




Couleur: ■ bleu



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 XTR 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 (état de service LED allumée/éteinte)
- LED rouge (dépassement/sous-dépassement de la plage de mesure, rupture de câble, court-circuit)

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

Le dispositif est adapté aux conditions d'utilisation dans des environnements sévères :

- plage de températures largement étendue
- tension de claquage et résistance CEM plus élevées
- résistance élevée aux vibrations et aux chocs

Remarques

Remarque

La borne d'entrées analogiques ne doit être alimentée qu'au travers de la borne d'alimentation 24V Ex i XTR (750-606/040-000)!

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 XTR!

Données techniques

Désignation du produit	Entrée analogique à 4 canaux; 0/4 ... 20 mA; NAMUR NE43; à sécurité intrinsèque
Nombre d'entrées analogiques	4
Nombre de canaux au total (module)	4
Type de signal	Courant
Type de signal courant	0 ... 20 mA DC; 4 ... 20 mA DC; 3,6 ... 21 mA DC
Raccordement capteur	2 x (3 conducteur)
Caractéristique du signal	Single-Ended
Alimentation du capteur	15 VDC
Résolution [Bit]	12 Bit
Temps de conversion typ.	10 ms
Erreur de mesure, température de référence	25 °C
Erreur de mesure, écart max. de la pleine échelle	0.1 %
Erreur de température max. de la pleine échelle	0.01 %/K
Résistance d'entrée max.	200 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Unité d'adressage	4 x 16 bits données; 4 x 8 bits contrôle/état (optionnel)
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	45 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i XTR U ₀ = max. 26,8 V); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	19 mA
Puissance absorbée P _{max}	2,7 W (pour 4 x 21 mA courant du signal)
Puissance dissipée P _v	1,5 W (pour 4 x 21 mA courant du signal)
Séparation de potentiel	300 V AC système/alimentation
Tension assignée de tenue aux chocs	1 kV; Surtension transitoire de référence entre les circuits de sécurité intrinsèque et non intrinsèque: 1,5 kV (EN 60079-11)
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	1 A
Éléments d'affichage	LED (A, E, C, G) verte: fonction AI 1 ... AI 4; LED (B, F, D, H) rouge: erreur AI 1 ... AI 4

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 (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	U ₀ = 26,8 V; I ₀ = 92,72 mA; P ₀ = 621,27 mW; Ligne caractéristique: linéaire
Réactances Ex ia IIC	L ₀ = 1,6 mH; C ₀ = 0,082 µF
Réactances Ex ia IIB	L ₀ = 15 mH; C ₀ = 0,71 µF
Réactances Ex ia IIA	L ₀ = 25 mH; C ₀ = 2,36 µF
Réactances Ex ia I	L ₀ = 36 mH; C ₀ = 3,84 µF
Remarque Réactances	Réactances sans considération de la simultanéité de capacité (C ₀) et d'inductivité (L ₀)

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,25 ... 2,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm ² / 24 ... 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

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Couleur	bleu
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,029 MJ
Poids	96,5 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	
Position de montage	Horizontal left, horizontal up, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Humidité relative (avec condensation)	condensation momentanée selon classe 3K7/ CEI EN 60721-3-3 sous utilisation de E DIN 40046-721-3 (sauf précipitations d'eau et de givre)
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6 (accélération : 5g) ; EN 60870-2-2 ; CEI 60721-3-1, -3
Résistance aux chocs	selon CEI 60068-2-27 (15g/11 ms/semi-sinusoidale/1 000 chocs ; 25g/6 ms/1 000 chocs), EN 61373
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, secteur naval, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, CEI 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW : 1994
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, secteur naval, EN 60870-2-1, EN 61850-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S 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

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

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 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	538e4fe5-d657-4c78-a11a-519a875ee07e
SCIP notification number (Belgique)	85e31f4d-247a-41be-843d-84b071f7f96c
SCIP notification number (Bulgarie)	ff20caf4-2577-4286-8076-60b04e1505b7
SCIP notification number (République tchèque)	3a26d138-75e4-4b88-b0d7-73f97d404e43
SCIP notification number (Danemark)	a026a01d-1e0f-4383-b919-76049dd15bb8
SCIP notification number (Finlande)	bb9e484b-4fe4-4df3-9984-e127a8039cd9
SCIP notification number (France)	8c807d74-b1ce-42f7-a02d-ffa92beb33d8
SCIP notification number (Allemagne)	9ccced7d-55d1-48eb-a2a2-547f822d257a
SCIP notification number (Hongrie)	4b6df304-cec5-4947-a9e2-a4e842111ba6
SCIP notification number (Italie)	8541134f-939f-47f4-b733-6d6eae6b5995
SCIP notification number (Pays bas)	6829cfa6-09e0-4745-8c85-a2f08135704f
SCIP notification number (Pologne)	b9964c2d-6f68-4de6-af4f-743f99f4e1b4
SCIP notification number (Roumanie)	8816133b-6f2d-4a25-ab56-e3347ab7b657
SCIP notification number (Suède)	ab1a48b9-978a-4e38-9f83-8532f9d585af

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	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	-	22-2208829-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAA00000Y7
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1099/880590/23

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_17_ATEX_196484X [Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I]
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000212 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex ia Ma] I)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 17.0005X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEX Element Materials Techno- logy UK	-	EMA21UKEX0043X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
750-486/040-000



Documentation

Manuel

Product Manual 4AI 0/4–20 mA, Ex i /XTR	V 1.1.0 08.07.2021	pdf 2250.68 KB	
--	-----------------------	-------------------	--

Description du système

Intrinsically Safe XTR Modules – General Pro- duct Information	pdf 214.93 KB	
--	------------------	--

Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 192.00 KB	
--	------------------	--

Texte complémentaire

750-486/040-000	19.02.2019	xml 8.88 KB	
-----------------	------------	----------------	--

750-486/040-000	08.02.2018	doc 35.50 KB	
-----------------	------------	-----------------	--

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 143.50 KB	
--------------------------------------	------------	------------------	--

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
750-486/040-000



Données CAE

EPLAN Data Portal
750-486/040-000



ZUKEN Portal
750-486/040-000



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



Réf.: 210-118

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

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



Réf.: 248-501/000-007

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



Réf.: 248-501/000-002

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.: 248-501/000-005

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



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