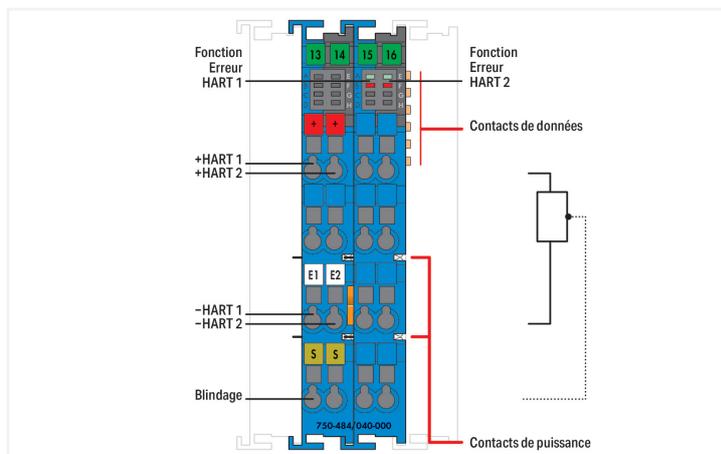
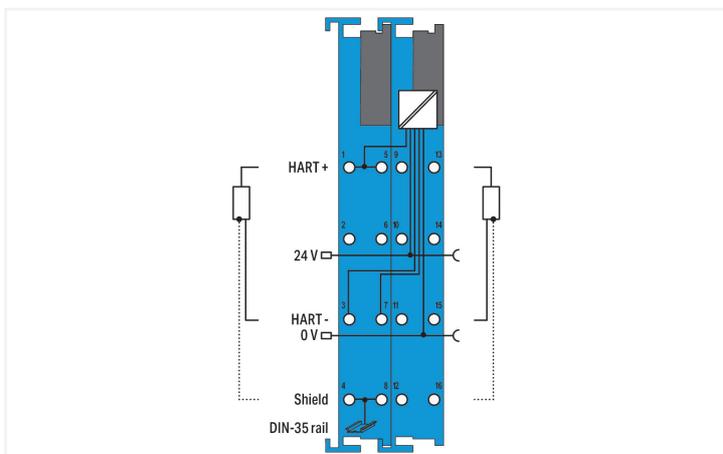
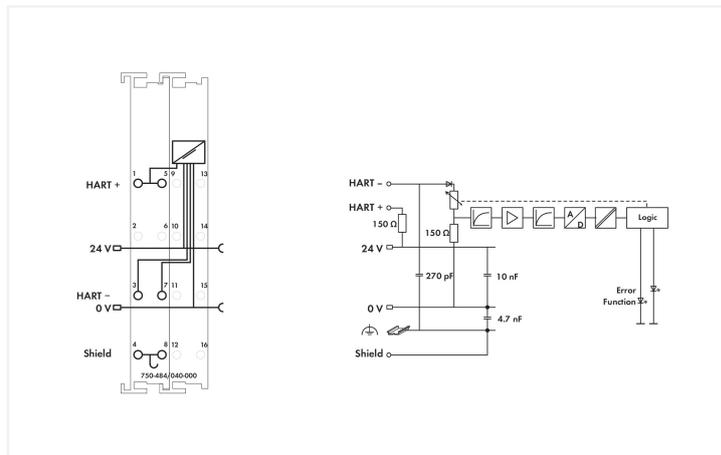




Couleur: ■ bleu



La borne d'entrées analogiques sert à la connexion de deux convertisseurs de mesure avec interface HART intégrée qui sont placés dans des milieux à risque d'explosion des zones 0+1.

Elle est prévue pour alimenter les convertisseurs de mesure, faire l'acquisition de la valeur de process à partir d'une interface analogique et établir une communication HART pour paramétrer ou acquérir les variables secondaires.

Le WAGO I/O System 750 XTR doit être installé soit en zone 2 soit dans des milieux sans risque d'explosion.

Les contacts de puissance fournissent la tension d'alimentation de 24 V via des résistances aux points de connexion (HART +). Le blindage est directement connecté au rail.

L'entrée de mesure est équipée d'une limitation de courant, limitant le courant à 25 mA maximum. La 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 connectés, le protocole HART peut être transmis à la table image cyclique du coupleur ou contrôleur (possibilité de paramétrage).

Pour certains coupleurs (programmables), des pilotes de périphérie FDT/DTM qui permettent un routage via le protocole HART vers l'appareil HART connecté sont disponibles.

**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 2 canaux; 4 ... 20 mA HART; à sécurité intrinsèque
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 (2 conducteurs)
Filtre d'entrée	Possibilité de paramétrage
Filtre d'entrée : paramétrable par canal	Oui
Caractéristique du signal	Single-Ended
Alimentation du capteur	16.5 VDC
Protection contre les surtensions	30 V protégé contre les inversions de polarité
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	0.2 %
Erreur de température max. de la pleine échelle	0.01 %/K
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Diagnostic	Rupture de fils, dépassement de capacité
Unité d'adressage	2 x 2 bytes de données ; 2 x 2 bytes de données + 2n x 4 bytes ; Données (n = Nombre de variables secondaires) 2 x 2 bytes ; Données + 6 bytes Mailbox
Appareils HART par canal	1 appareil (SingleDrop, sans MultiDrop)
Modems HART par canal	1 modem (sans Multiplex)
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	25 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i XTR $U_0 = \max. 26,8 \text{ V}$ ); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	26 mA
Puissance absorbée $P_{max}$	1,60 W (avec esclaves (20 mA))
Puissance dissipée $P_V$	0,62 W (sans esclaves)
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) verte : fonction HART 1, HART 2 ; LED (B, F) rouge : erreur HART 1, HART 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 (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	$U_0 = 26,8 \text{ V}$ ; $I_0 = 90,07 \text{ mA}$ ; $P_0 = 603,5 \text{ mW}$ ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	$L_0 = 1,8 \text{ mH}$ ; $C_0 = 0,092 \mu\text{F}$
Réactances Ex ia IIB	$L_0 = 16 \text{ mH}$ ; $C_0 = 0,72 \mu\text{F}$

### Protection contre les risques d'explosion

Réactances Ex ia IIA	$L_o = 27 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,37 \text{ }\mu\text{F}$
Réactances Ex ia I	$L_o = 38 \text{ mH}$ ; $C_o = 3,85 \text{ }\mu\text{F}$
Remarque Réactances	Réactances sans considération de la simultanéité de capacité ( $C_o$ ) et d'inductivité ( $L_o$ )

### Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	6 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	2,03 MJ
Poids	92,9 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 <sub>2</sub> S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO <sub>2</sub> 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.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7 872-50-4
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate N-Methylpyrrolidone 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)	9a8b48c6-272c-45f7-a1e2-39d892165c8d
SCIP notification number (Belgique)	bb2aed7f-1fa9-4afa-bd5a-1073196aae57
SCIP notification number (Bulgarie)	a4e8962e-a190-4c19-a152-dd2e99b8d78b
SCIP notification number (République tchèque)	26cba8f5-a854-4c6f-8af7-30730c0c6af9
SCIP notification number (Danemark)	94ab09fb-43fb-473d-afbf-72e3ed07e808
SCIP notification number (Finlande)	3bd4bfc5-edcf-40bf-9b66-e9c9a8525deb
SCIP notification number (France)	aa929a44-4599-48d0-a7ad-48be4b37d01e
SCIP notification number (Allemagne)	8c76d594-2822-4686-9754-b0a6abc87543
SCIP notification number (Hongrie)	a191eecd-2955-4911-9dea-cd6193a213c6
SCIP notification number (Italie)	09fcab83-0d07-47b4-84f0-7d04e965d3b6
SCIP notification number (Pays bas)	61b55714-a174-4ab0-9177-64e32aaa1148
SCIP notification number (Pologne)	f5c6eb7f-2b1f-43ce-b395-3d66ffbdd1a9
SCIP notification number (Roumanie)	1b1cc5c4-a7b0-4362-8e95-e260694f65b7
SCIP notification number (Suède)	33064c31-34a0-4eff-bd6b-236275228b85

## 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 LOCATI- ONS)	-	E175199

## Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	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 Technology UK	-	EMA21UKEX0043X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
750-484/040-000



### Documentation

#### Manuel

Product Manual 2-channel, 4-20mA, HART, Ex i, single ended /XTR	V 1.1.0 08.06.2020	pdf 4734.02 KB	
---	-----------------------	-------------------	--

#### Description du système

Intrinsically Safe XTR Modules – General Product Information	pdf 214.93 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	

#### Texte complémentaire

750-484/040-000	13.09.2018	doc 37.00 KB	
750-484/040-000	19.02.2019	xml 10.24 KB	

#### Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.50 KB	
---------------------------------	------------	------------------	--

## Notes d'application

### Note d'application CoDeSys 2.3

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	<a href="#">↓</a>
HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019	pdf 5214.96 KB	<a href="#">↓</a>

### Note d'application e!COCKPIT

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUNTIME (a116130)	1.0.0 22.03.2019	pdf 2867.01 KB	<a href="#">↓</a>
--	---------------------	-------------------	-------------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 750-484/040-000	<a href="#">↓</a>
---------------------------------	-------------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 750-484/040-000	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-484/040-000	<a href="#">↓</a>

## 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

### 1.1.3.1 Matériel de montage



**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