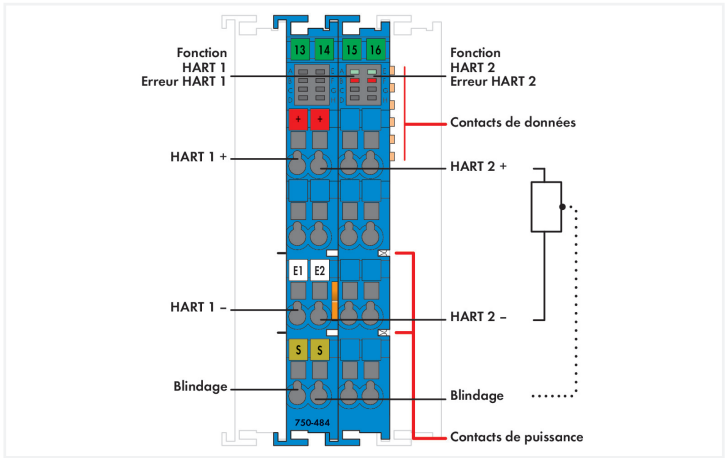
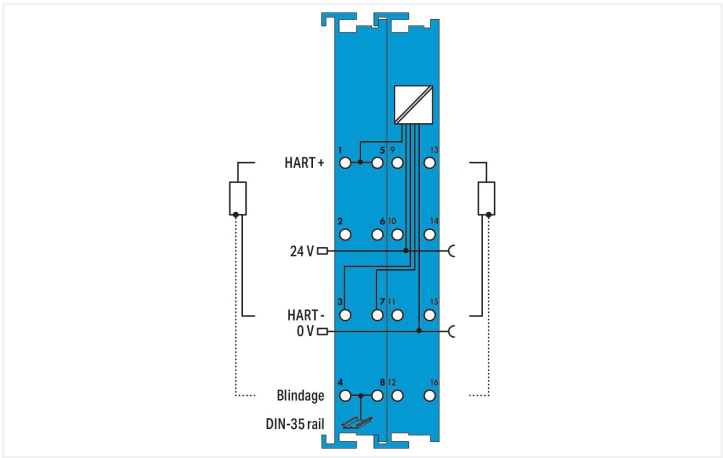
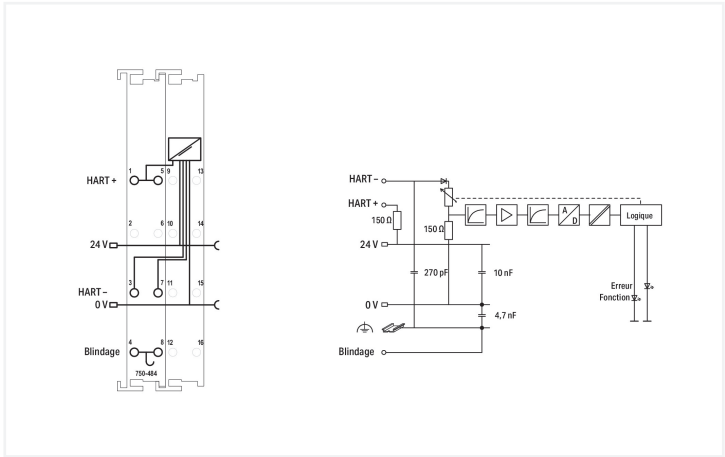




Couleur: ■ bleu



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 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 périphérique FDT/DTM qui permettent un routage via le protocole HART vers l'appareil HART connecté sont disponibles.

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



Données techniques	
Désignation du produit	Entrée analogique à 2 canaux; 4 ... 20 mA HART
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
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK e!COCKPIT
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 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)	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
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 (Zone classified) CI I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc CI I Zn 2 AEx 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	U ₀ = 27,3 V ; I ₀ = 92,7 mA ; P ₀ = 630 mW ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	L ₀ = 1,5 mH ; C ₀ = 87 nF
Réactances Ex ia IIB	L ₀ = 15 mH ; C ₀ = 670 nF
Réactances Ex ia IIA	L ₀ = 38 mH ; C ₀ = 2,2 µF
Réactances Ex ia I	L ₀ = 36 mH ; C ₀ = 3,49 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	6 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

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35

Données du matériau	
Couleur	bleu
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,034 MJ
Poids	92 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
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 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	
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



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
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	6e29c8ee-bb97-4371-a284-a442d1a1eef5
SCIP notification number (Belgique)	7deed5f3-a54b-4363-a123-d6a515c78a9f
SCIP notification number (Bulgarie)	b0643f05-8768-49bd-adcc-22cfdd43a1ed
SCIP notification number (République tchèque)	c5777387-8a65-481c-bd87-ffe09d2c209f
SCIP notification number (Danemark)	2b9bc2cd-58eb-4194-8780-6b4a39c20d10
SCIP notification number (Finlande)	164cfd47-cb02-474c-a02d-441afb09b259
SCIP notification number (France)	011829da-5f12-460c-b615-e6b9fa6b64b0
SCIP notification number (Allemagne)	687d5fb4-ebe7-4022-b885-833d3eea5977
SCIP notification number (Hongrie)	a7e731d3-8a9e-4b68-83ee-21569a78cfcc
SCIP notification number (Italie)	2269238f-32e4-42b8-9d2e-1d9bf3bf60f3
SCIP notification number (Pays bas)	bb3b72a4-7f06-4dc7-b15d-06a6a7e00d63
SCIP notification number (Pologne)	c15e2775-6b9f-4fde-b8b4-fe643d4322b7
SCIP notification number (Roumanie)	900dca82-746b-46a3-8f53-d4ce20d0d9cb
SCIP notification number (Suède)	0f5aabb7-ba5a-4972-9ff2-7ac1a16bbd56

Approbations / certificats

Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
  		
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 LOCATIONS)	UL 508	E175199
Homologations pour le secteur marine		Homologations pour le secteur marine
     		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship-ping	-	22-2219060

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Ex-Declaration of Con-formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 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



Homologations pour le secteur marine

RINA	-	ELE343521XG001
RINA Germany GmbH		

Homologations pour milieux à risque d'explosion



PTB
0102









DEKRA 8505
TÜV Rheinland
OCF 0004





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
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 750-484 

Documentation

Manuel			
Product Manual 2-channel, 4-20mA, HART, Ex i, single ended	V 1.4.0	pdf 2805.96 KB	

Description du système			
Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf 1660.46 KB		
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB		
Ex i Overview	pdf 228.39 KB		



Texte complémentaire			
750-484	19.02.2019	xml 7.88 KB	↓
750-484	13.09.2018	doc 33.00 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 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	↓
Note d'application, autre			
HART Tool-routing with Emerson AMS (a116110)	1.0.0 12.05.2016	zip 1602.88 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD		Données CAE	
2D/3D Models 750-484	↓	EPLAN Data Portal 750-484	↓
		WSCAD Universe 750-484	↓
		ZUKEN Portal 750-484	↓

Fichiers de l'appareil

Device Driver			
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	↓
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x , 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	↓

Librairies

Librairie			
Utilize HART-Modules 750-482 and 750-484	1.7 19.01.2018	zip 21400.12 KB	↓
Connecting HART-Modules 750-482 and 750-484	3.1.0 19.01.2018	zip 323.26 KB	↓

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; jau-
ne

**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; rou-
ge

**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; vio-
let

**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