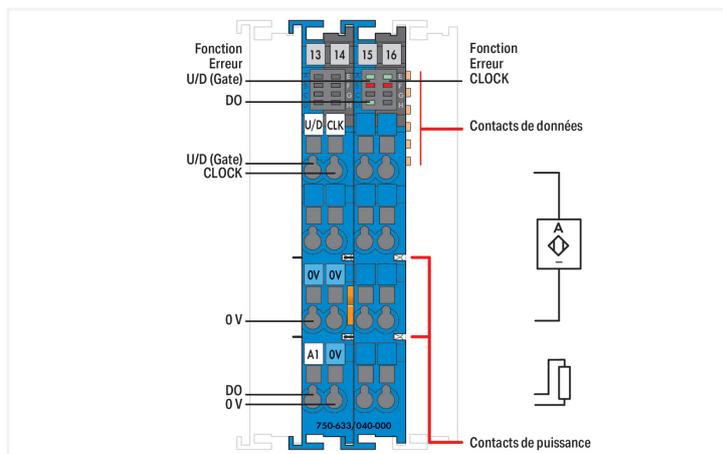
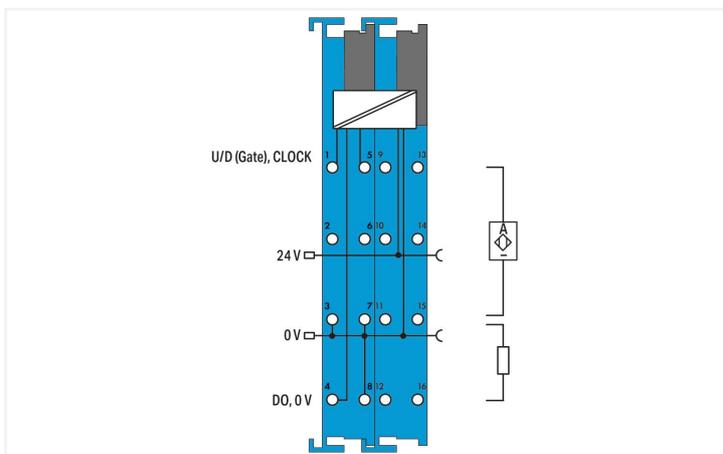
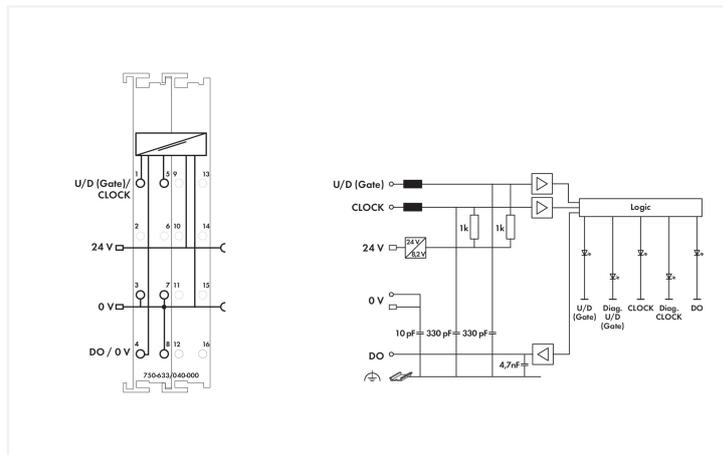




Couleur: ■ bleu



Le compteur fait l'acquisition de signaux binaires avec des niveaux conformes NAMUR sur l'entrée CLK (CLOCK) et transmet l'état du compteur au système de bus installé. Par l'entrée U/D (up/down), le sens de comptage peut être fixé dans le mode de fonctionnement « compteur aller / retour ». Le compteur ainsi que la sortie digitale DO peuvent être réglés ou remis à zéro à l'aide des bits de commande. De plus, une valeur limite peut être prédéfinie, pour laquelle un dépassement fait commuter la sortie DO. La sortie est protégée contre les courts-circuits.

Modes de fonctionnement :

- Compteur Aller avec entrée de validation
- Compteur aller/retour
- Fréquencemètre
- Compteur Aller/Retour sur une période de temps

Affichage :

- LED verte (Up/Down + CLK + état DO)
- LED rouge (Up/Down + statut d'erreur CLK)

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	Le compteur aller/retour ne doit être alimenté qu'au travers d'une borne d'alimentation 24 V 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	Compteur aller/retour; à sécurité intrinsèque
Nombre de sorties digitales	1
Nombre des compteurs	1
Courant du signal (0)	1,2 mA
Courant du signal (1)	2,1 mA
Filtre d'entrée	10 µs
Alimentation du capteur U_V	8,2 V
Tension de sortie	24 V DC
Résolution	32 Bit
Tension à vide	8,2 V
Courant de court-circuit	8,2 mA (+/- 5 %)
Hystérésis de commutation	0,2 mA
Fréquence de commutation	20 Hz ... 50 kHz
Résistance d'entrée max.	1000 Ω
Résistance interne R_i	285 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Unité d'adressage	1 x 32 bits données ; 1 x 8 bits état/diagnostic
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 $U_o = \max. 26,8 V$); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	31 mA
Puissance absorbée P_{max}	2,2 W (charge capteur : 8,2 mA + charge actionneur : 45 mA)
Puissance dissipée P_V	1,7 W (charge capteur : 8,2 mA + charge actionneur : 45 mA)
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, D, E) verte : U/D (Gate), DO, CLOCK ; LED (B, F) rouge : erreur U/D (Gate), erreur CLOCK

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 – Entrée	$U_o = 12 V$; $I_o = 13,3 mA$; $P_o = 40,4 mW$; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Entrées Ex ia IIC	$L_o = 100 mH$; $C_o = 1,41 \mu F$
Réactances Entrées Ex ia IIB	$L_o = 100 mH$; $C_o = 9 \mu F$
Réactances Entrées Ex ia IIA	$L_o = 100 mH$; $C_o = 36 \mu F$
Réactances Entrées Ex ia I	$L_o = 100 mH$; $C_o = 35 \mu F$
Données relatives à la sécurité – Sortie	$U_o = 26,8 V$; $I_o = 96,69 mA$; $P_o = 674,83 mW$; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Sortie Ex ia IIC	$L_o = 1,3 mH$; $C_o = 0,091 \mu F$

Protection contre les risques d'explosion

Réactances Sortie Ex ia IIB	$L_o = 13 \text{ mH}$; $C_o = 0,719 \text{ }\mu\text{F}$
Réactances Sortie Ex ia IIA	$L_o = 23 \text{ mH}$; $C_o = 2,369 \text{ }\mu\text{F}$
Réactances Sortie Ex ia I	$L_o = 33 \text{ mH}$; $C_o = 3,849 \text{ }\mu\text{F}$
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 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	2,031 MJ
Poids	88,1 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	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 9.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601
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.	7439-92-1 1303-86-2 1317-36-8
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)	271b64e5-ee6e-48dd-98ba-acb3ff091141
SCIP notification number (Belgique)	cf820bc5-1472-4e87-8776-d176008c3cae
SCIP notification number (Bulgarie)	d27657ae-add5-405f-8680-c03f56e6c689
SCIP notification number (République tchèque)	5e8bfc13-f748-4e9e-9cba-4907e13610c8
SCIP notification number (Danemark)	e08e2bd8-653a-423e-aca7-85e0c0c6dec6
SCIP notification number (Finlande)	f3b6b562-7854-428b-9a16-46976f6b16e3
SCIP notification number (France)	7facf236-8a28-419d-a5b2-eceefaf58140
SCIP notification number (Allemagne)	c8ba048f-52c8-4985-b023-6c3eb9c49c15
SCIP notification number (Hongrie)	84e3231b-7b32-4a87-aea4-1614438d233e
SCIP notification number (Italie)	37ba02c3-f4e8-4812-9d07-0a46397589a6
SCIP notification number (Pays bas)	8f22575c-eadb-4a9d-a7e1-cf5555600570
SCIP notification number (Roumanie)	c984940c-8e70-4f7d-9ef9-45dbe9b38bc2
SCIP notification number (Suède)	7b646f4d-6f84-45c6-afdb-d6ea033f0a1e

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
UL	-	E175199
Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)		

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 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 iaMa] 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
750-633/040-000



Documentation

Manuel

Product Manual Up/Down Counter Ex i /XTR V 1.1.0 08.06.2020 pdf 3495.63 KB 

Système E/S 750/753 

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

750-633/040-000 19.02.2019 xml 9.68 KB 

750-633/040-000 08.02.2018 doc 37.00 KB 

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 143.50 KB 

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
750-633/040-000



Données CAE

EPLAN Data Portal
750-633/040-000



ZUKEN Portal
750-633/040-000



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