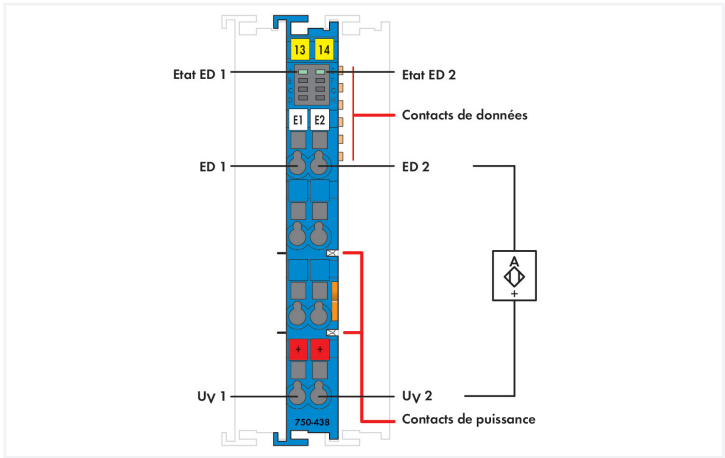
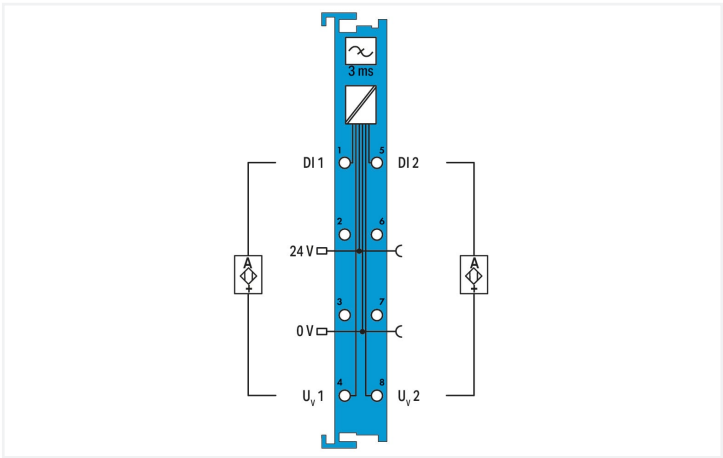
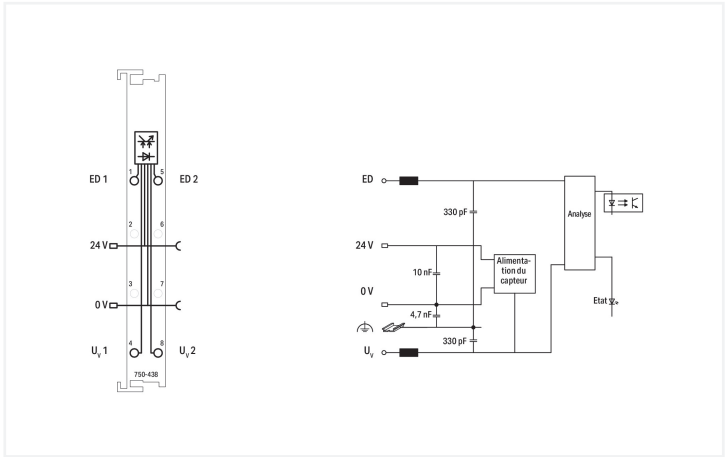




La borne d'entrées digitales permet de raccorder des signaux provenant de capteurs utilisés dans des milieux à risque d'explosion de la zone 0+1. Ils peuvent être du type capteurs de proximité NAMUR, optocoupleurs, tout autre élément de sécurité intrinsèque ou contacts mécaniques. Le WAGO I/O System 750 doit être installé soit en zone 2 soit dans des milieux sans risque d'explosion. L'alimentation du capteur est assurée par une source de tension protégée contre les courts-circuits de 8,2 V.

Affichage :

- LED verte (si état de signal (1) - allumée)

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

Remarques	
Remarque	La borne d'entrées digitales 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 digitale à 2 canaux; NAMUR
Nombre d'entrées digitales	2
Nombre de canaux au total (module)	2
Type de signal	NAMUR
Courant du signal (0) NAMUR	≤1.2 mA
Courant du signal (1) NAMUR	≥2.1 mA
Raccordement capteur	2 x (2 conducteurs)
Caractéristique d'entrée	à commutation positive
Filtre d'entrée (digital)	3 ms
Alimentation du capteur	8.2 VDC
Durée d'impulsions des entrées	≥5 ms



Données techniques	
Intervalle entre impulsions sur l'entrée	≥3 ms
Tension à vide	8,2 V
Courant de court-circuit	≤ 8,2 mA
Hystérésis de commutation	0,2 mA
Résistance d'entrée	1000 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Unité d'adressage Données d'entrée (interne) max.	2 Bit
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	2,5 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i U _o = 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)	16 mA
Puissance absorbée P _{max}	0,4 W
Puissance dissipée P _v	0,27 W
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 : état DI 1, DI 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 _o = 12 V ; I _o = 13,5 mA ; P _o = 40,5 mW ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	L _o = 190 mH ; C _o = 1,4 µF
Réactances Ex ia IIB	L _o = 600 mH ; C _o = 9 µF
Réactances Ex ia IIA	L _o = 1 H ; C _o = 36 µF
Réactances Ex ia I	L _o = 1 H ; C _o = 38 µF
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	4 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	12 mm / 0.472 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	
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,976 MJ
Poids	44,1 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	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85389099990



Homologations pour milieux à risque d'explosion

PTB
0102

TÜV Rheinland
OCF 0004

DEKRA 8505

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 750-438

Documentation

Manuel
Product Manual 2-Channel, NAMUR Ex i
2480581515 1 en-US 2024-12-09 14:20 17.12.2024
pdf 3170.75 KB
↓
Système E/S 750/753
↓

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			
750-438	19.02.2019	xml 6.02 KB	↓
750-438	06.10.2017	doc 31.00 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
EPLAN Data Portal 750-438	↓
WSCAD Universe 750-438	↓
ZUKEN Portal 750-438	↓

Fichiers de l'appareil			
Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 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
--	---	---	---

1.1.3.1 Matériel de montage

 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