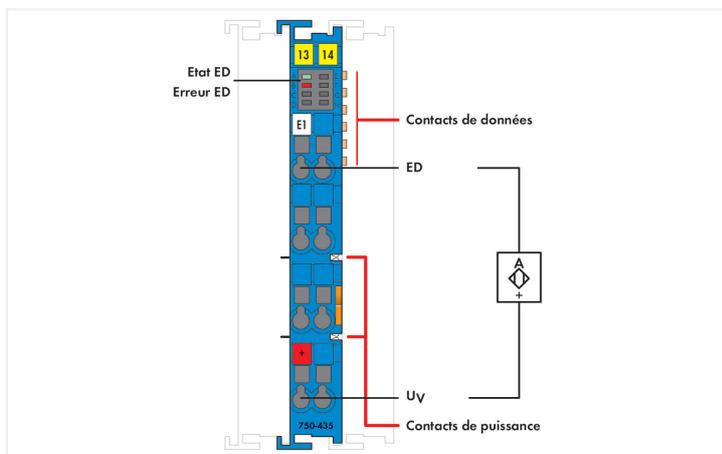
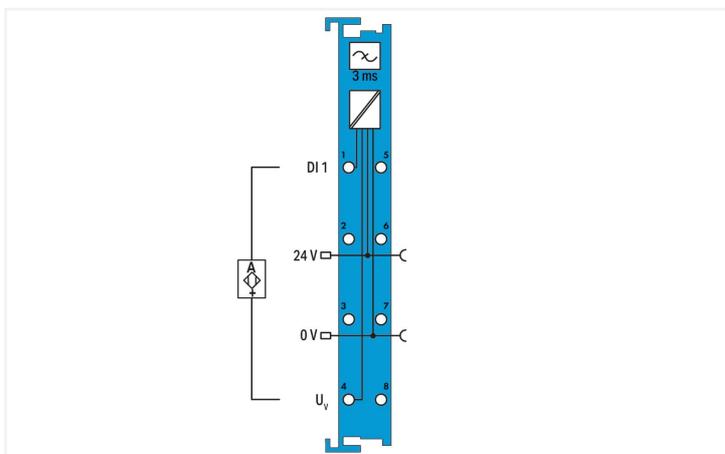


Couleur: ■ bleu



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 capteur NAMUR, optocoupleur, tout autre élément en sécurité intrinsèque ou contact mécanique (avec couple de résistances disponible).

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)
- LED rouge (si court-circuit, rupture de câble - 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 !
 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 1 canal; NAMUR
Nombre d'entrées digitales	1
Nombre de canaux au total (module)	1
Type de signal	NAMUR
Courant du signal (0) NAMUR	≤1.2 mA
Courant du signal (1) NAMUR	≥2.1 mA
Raccordement capteur	1 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
Intervalle entre impulsions sur l'entrée	≥3 ms
Protection contre les erreurs de câblage	Surveillance de court-circuit : > 6,4 mA Contrôle de rupture de fil : < 0,2 mA
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
Diagnostic	Short circuit, wire break
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 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)	13 mA
Puissance absorbée P _{max}	0,5 W
Puissance dissipée P _v	0,37 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) verte : état DI ; LED (B) rouge : erreur DI

Protection contre les risques d'explosion

Repérage	ATEX II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Norme Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Données relatives à la sécurité du circuit électrique	U ₀ = 12 V ; I ₀ = 16 mA ; P ₀ = 48 mW ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	L ₀ = 180 mH ; C ₀ = 1,4 μF
Réactances Ex ia IIB	L ₀ = 560 mH ; C ₀ = 9 μF
Réactances Ex ia IIA	L ₀ = 900 mH ; C ₀ = 36 μF
Réactances Ex ia I	L ₀ = 1 H ; C ₀ = 38 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	2 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 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

Couleur	bleu
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,976 MJ
Poids	46 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)
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

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
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	2a239591-bd21-4dcf-ad44-aa133fd632ec
SCIP notification number (Belgique)	caed6a3c-d43e-48a9-8c5b-cbdd36302921
SCIP notification number (Bulgarie)	efce4914-2a6b-4272-914c-49f5bd245c34
SCIP notification number (République tchèque)	ba99738d-70c7-40ef-a58d-5ce1b6c44c12
SCIP notification number (Danemark)	242f35ef-1631-48f8-92dc-4bbb4a6f2be9
SCIP notification number (Finlande)	3289bfe7-27f4-4a4a-bb33-98ffc547d33b
SCIP notification number (France)	99c3910d-1f2a-425a-aba7-5a5a668ad948
SCIP notification number (Allemagne)	179a190c-c50a-4435-8bff-002aa1961681
SCIP notification number (Hongrie)	1804c544-4aa8-4a60-801e-7e904eb0bca0
SCIP notification number (Italie)	3957ac6d-4b92-441e-b521-75e065e484a8
SCIP notification number (Pays bas)	524614ab-47cd-49dd-80bd-65f7ba9204e6
SCIP notification number (Pologne)	f95aa432-fa87-4e68-ac0b-f93183e55beb
SCIP notification number (Roumanie)	54304629-0e14-4aac-a480-9d935947784e
SCIP notification number (Suède)	2de901ee-f633-43a5-b3d3-96589416b697

Approbations / certificats

Homologations générales



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-DIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194

Homologations pour le secteur marine

KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Homologations pour milieux à risque d'explosion



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 CNEC	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 750-435	↓

Documentation

Manuel		
Système E/S 750/753		↓
Product Manual 1-Channel, NAMUR Ex i	2480581515 1 en-US 2024-12-09 14:20 17.12.2024	pdf 3197.06 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			
750-435	19.02.2019	xml 6.24 KB	↓
750-435	06.10.2017	doc 30.50 KB	↓

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

Données CAD/CAE													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Données CAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2D/3D Models 750-435</td> <td>↓</td> </tr> </tbody> </table>	Données CAD		2D/3D Models 750-435	↓	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Données CAE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EPLAN Data Portal 750-435</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td>WSCAD Universe 750-435</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td>ZUKEN Portal 750-435</td> <td>↓</td> </tr> </tbody> </table>	Données CAE		EPLAN Data Portal 750-435	↓	WSCAD Universe 750-435	↓	ZUKEN Portal 750-435	↓
Données CAD													
2D/3D Models 750-435	↓												
Données CAE													
EPLAN Data Portal 750-435	↓												
WSCAD Universe 750-435	↓												
ZUKEN Portal 750-435	↓												

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 Capteurs
- 1.1.2.1 Composant modulaire avec résistance



Réf.: 288-936
composant modulaire avec résistance; 2,50 mm²

- 1.1.3 Raccordement de blindage
- 1.1.3.1 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

1.1.4 Rail

1.1.4.1 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

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 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; rouille



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

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf: [750-107](#)

Porte-étiquettes de groupe