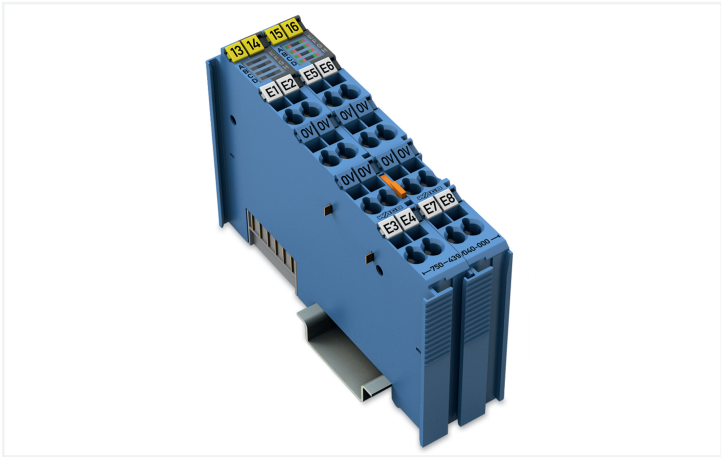
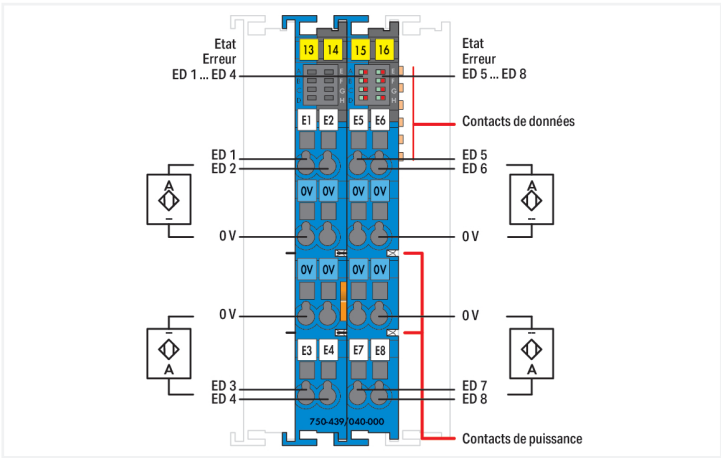
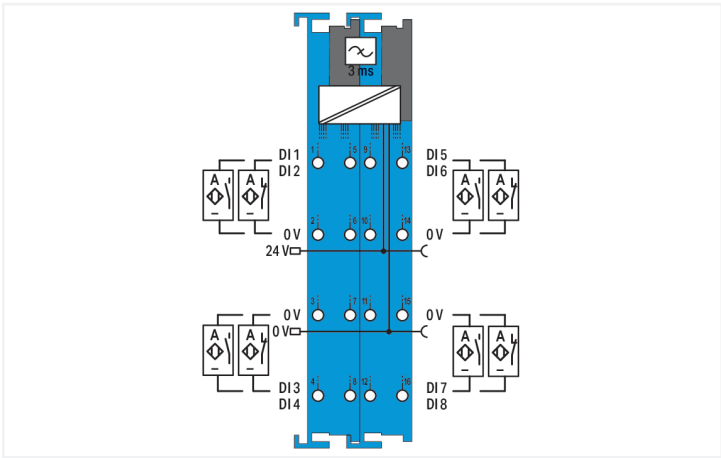
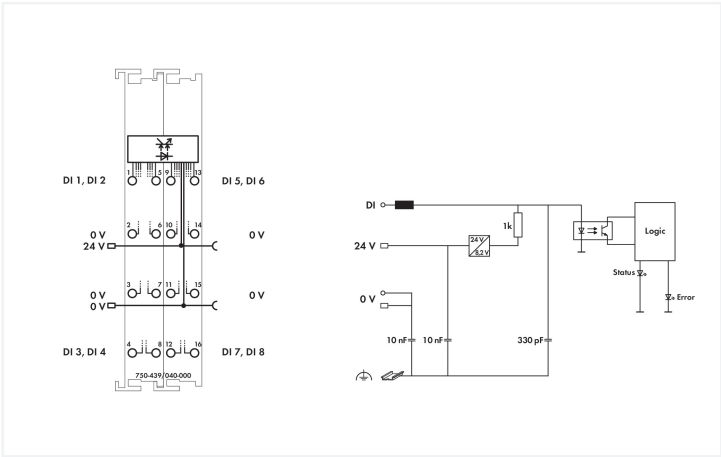




Couleur: ■ bleu



La borne d'entrées digitales permet de raccorder des signaux provenant de capteurs utilisés dans les milieux à risque d'explosion de la zone 0+1, et assure un diagnostic par canal de court-circuit et rupture de fil. Ils peuvent être de type capteurs de proximité NAMUR, optocoupleurs, tout autre élément de sécurité intrinsèque ou contacts mécaniques (diagnostics LED débrayable par « Control Byte »).

Le WAGO I/O System 750 XTR 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 (court-circuit)
 - LED rouge, clignotant (rupture de fil)

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	La borne d'entrées digitales 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 digitale à 8 canaux; NAMUR; à sécurité intrinsèque
Nombre d'entrées digitales	8
Nombre de canaux au total (module)	8
Type de signal	NAMUR
Courant du signal (0) NAMUR	≤1.2 mA
Courant du signal (1) NAMUR	≥2.1 mA
Raccordement capteur	8 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
Tension à vide	8,2 V
Courant de court-circuit	≤ 8,2 mA (± 0,2 mA)
Hystérésis de commutation	0,2 mA
Résistance d'entrée	1000 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Diagnostic	Court-circuit, rupture de fil
Unité d'adressage Données d'entrée (interne) max.	16 Bit
Unité d'adressage Données de sortie (interne) max.	16 Bit
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	56 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i XTR U ₀ = 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)	11 mA
Puissance absorbée P _{max}	1,2 W
Puissance dissipée P _v	0,54 W
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-H) verte/rouge : état/erreur DI 1 ... DI 8

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 = 11,76 V ; I ₀ = 12,48 mA ; P ₀ = 36,67 mW ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	L ₀ = 100 mH ; C ₀ = 1,5 µF
Réactances Ex ia IIB	L ₀ = 100 mH ; C ₀ = 9,9 µF
Réactances Ex ia IIA	L ₀ = 100 mH ; C ₀ = 39 µF
Réactances Ex ia I	L ₀ = 100 mH ; 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	16 x CAGE CLAMP®	
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre	
Type de connexion 1	des entrées/sorties	
Conducteur rigide	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG	
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm² / 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	2,029 MJ	
Poids	93,8 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	27-24-26-04
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

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts 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)	4b25589e-1a1f-4e4f-8aa5-ae53fcc796c8
SCIP notification number (Belgique)	754f4b36-3019-4307-81b2-e8dc6dcbb7bc
SCIP notification number (Bulgarie)	906f2450-7508-4d2a-87e8-b51778bc0927
SCIP notification number (République tchèque)	77d8c957-822e-4359-b662-8e7185fbf900
SCIP notification number (Danemark)	f3cdf71f-986a-424b-a9a1-53e3ae1e5de8
SCIP notification number (Finlande)	14553aa8-65d3-4d17-88ab-f1c2bc41e68c
SCIP notification number (France)	fc4853d8-7dfa-4d21-9061-d01358e49185
SCIP notification number (Allemagne)	44c64c42-b9e3-4ea1-b3c1-c8939e5132b1
SCIP notification number (Hongrie)	31674adb-3080-4686-9480-57a5616fd7ca
SCIP notification number (Italie)	d01fd5d7-b59c-405e-8f8d-efcfd53f9de5
SCIP notification number (Pays bas)	525622d2-fa17-438e-8093-4c9f6ef5250a
SCIP notification number (Pologne)	4a12c42e-c306-42dc-a319-777279d7d0bb
SCIP notification number (Roumanie)	808a02ba-32de-4866-9df1-08beb0ca094b
SCIP notification number (Suède)	9ebbee69-5b9c-4b70-b1bf-ed78693a9462

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
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199
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 Ship- ping	-	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 ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 17.0005X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEx Element Materials Techno- logy UK	-	EMA21UKEX0043X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 750-439/040-000

Documentation

Manuel			
Product Manual NA- MUR, Ex-i, 8-Channel Digital Input Module / XTR	V 1.1.0 11.05.2020	pdf 3124.07 KB	↓
Système E/S 750/753			↓

Description du système		
Intrinsically Safe XTR Modules – General Pro- duct Information	pdf 214.93 KB	↓
Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 192.00 KB	↓

Texte complémentaire			
750-439/040-000	08.02.2018	doc 35.50 KB	↓
750-439/040-000	19.02.2019	xml 9.03 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 143.50 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
750-439/040-000

Données CAE

EPLAN Data Portal
750-439/040-000

ZUKEN Portal
750-439/040-000

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; 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