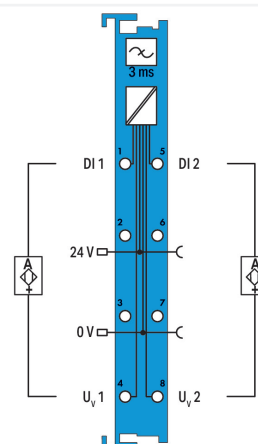
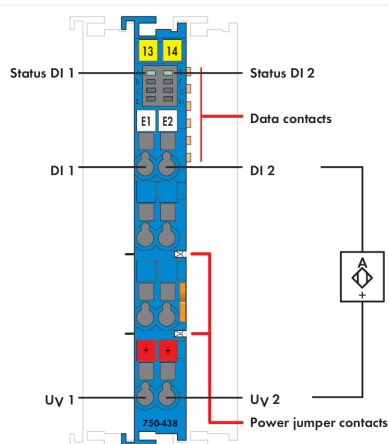
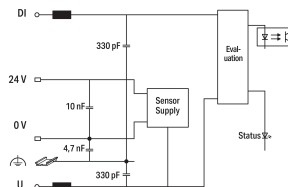
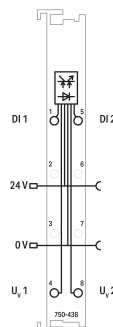
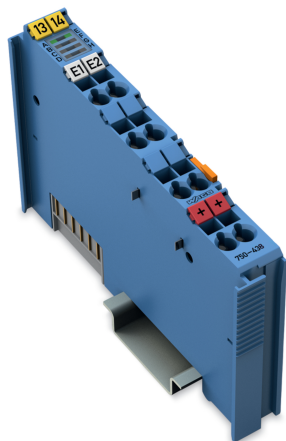


Adatlap | Cikkszám: 750-438

2-csatornás digitális bemenet; NAMUR; Gyújtószikramentes

<https://www.wago.com/750-438>



Ez a digitális bemeneti modul rögzíti a 0+1 zónába tartozó robbanásveszélyes területekről érkező bináris jeleket.

NAMUR szenzorokat, optocsatolókat, mechanikai érintkezőket, illetve egyéb aktor elemeket is lehet csatlakoztatni a gyújtószikramentes biztonsági eszközök segítségével.

A 750-es WAGO I/O rendszert a 2-es zónába vagy nem robbanásveszélyes területre kell beépíteni. Az összes szenzor megáplálása egy rövidzárvédett, 8,2 V-os tápegységről történik.

Jelzés:

- Zöld LED (jel on)

A terepi és rendszerszintek elektromosan leválasztottak.

Megjegyzések

Megjegyzés

A digitális bemeneti modul csak gyújtószikramentes 24 VDC Ex i tápegységgel működtethető!!

Általános információk (pl.: telepítési szabályok) a robbanásveszély elleni védelemmel kapcsolatban a WAGO I/O System 750 útmutatójában található!

Műszaki adatok		
Termékleírás	2-Channel Digital Input; NAMUR	
Digitális bemenetek száma	2	
Csatornák száma összesen (modul)	2	
Jel típusa	NAMUR	
Áramjel (0) NAMUR	≤1.2 mA	
Áramjel (1) NAMUR	≥2.1 mA	
Szenzor csatlakozás	2 x (2 vezetékes)	
Bemeneti karakterisztika	pozitív logikájú kapcsolás	
Bemeneti szűrő (digitális)	3 ms	
Szenzor tápellátás	8.2 VDC	
Bemeneti impulzus hossza	≥5 ms	
Bemeneti impulzus elválasztása	≥3 ms	
Nyitott áramköri feszültség	8.2 V	
Rövidzárlati áram	≤ 8,2 mA	
Kapcsolási hiszterézis	0.2 mA	
Bemeneti ellenállás	1000 Ω	
Gyújtószikramentes védelem Ex i	Igen	
Bemeneti adatszélesség (belső) (max.)	2 bit	
Tápfeszültség (rendszer)	5 VDC; adatérintkezőn keresztül	
Energiafogyasztás (5 V rendszerellátás)	2.5 mA	
Tápfeszültség (terepi)	24 VDC; (Ex i power supply: U _o = max. 26.8 V); via power jumper contacts (supply via blade contact; distribution via spring contact)	
Energiafogyasztás, terepi tápellátás (modul külső terhelés nélkül)	16 mA	
Energiafogyasztás P _{max.}	0,4 W	
Veszteség P _i	0,27 W	
Szigetelés	300 VAC rendszer/tápfeszültség	
Bejövő áthidalók száma	2	
Kimenő áthidalók száma	2	
Áramterhelhetőség (tápsín érintkezőkkel)	1 A	
Indikátorok	LED (A, E) zöld: állapot visszajelzés DI 1, DI 2	

Robbanásvédelem		
Jelöléstechnika	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): Cl I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Cl 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 (Devison classified): Class I, Div. 2, Group A B C D, T4	
Ex útmutató	EN IEC 60079-0, -7, -11	
Biztonsági szempontból fontos adatok (áramkör)	U _o = 12 V; I _o = 13,5 mA; P _o = 40,5 mW; lineáris függvény	
Ex ia IIC reaktancia	L _o = 190 mH; C _o = 1,4 µF	
Ex ia IIB reaktancia	L _o = 600 mH; C _o = 9 µF	
Ex ia IIA reaktancia	L _o = 1 H; C _o = 36 µF	
Ex ia reaktancia	L _o = 1 H; C _o = 38 µF	
Reaktancia (megjegyzés)	Reaktanciák az induktivitással (L) és kapacitással (C) való egyezés beszámítása nélkül	

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozástechnika: bemenetek/kimenetek	4 x CAGE CLAMP®
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Csatlakozás típusa	Bemenetek/kimenetek
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Csúszaszálási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	12 mm / 0.472 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	67,8 mm / 2.669 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	60,6 mm / 2.386 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	0.886 MJ
Súly:	44.1 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 ... +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-25 ... +85 °C
Védettség típusa	IP20
Szennyezettségi fok (5)	2 az IEC 61131-2 szerint
Működési magasság	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 láb
Rögzítési pozíció	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relatív páratartalom (kondenzáció nélkül)	95 %
Rezgésállóság	4g az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2, hajózási tanúsítványok szerint
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-3, hajózási tanúsítványok szerint
Szennyező anyagoknak való kitettség	az IEC 60068-2-42 és az IEC 60068-2-43 szerint
Megengedett H ₂ S szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	10 ppm
Megengedett SO ₂ szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	25 ppm

Kereskedelmi adatok	
Product Group	15 (I/O System)
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454725525
Vámtarifaszám	85176200000

Product Classification	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	2e881213-5d48-42e5-b089-c0bc8feeb830
SCIP notification number (Belgium)	7f5cda66-bae8-45d4-99be-4c8bf82b8719
SCIP notification number (Bulgaria)	a006b846-32ea-4a4b-b020-423b59a70af6
SCIP notification number (Czech Republic)	a0c4088e-2a56-4bb5-b35d-c1a879757654
SCIP notification number (Denmark)	266a171e-1682-4cf9-941c-65c6e91d93a5
SCIP notification number (Finland)	c2870d4e-763a-456d-baab-20e8882d1f3d
SCIP notification number (France)	62fee0f7-d05a-4ad7-9448-a09a4a57a708
SCIP notification number (Germany)	22a209d7-87fc-4d51-814a-39506fa84040
SCIP notification number (Hungary)	6ab9fa73-1997-4a0a-beb5-883e8fc28960
SCIP notification number (Italy)	5daa5544-8b46-45ae-936f-3f7b548ea68b
SCIP notification number (Netherlands)	5acce4f3-f366-45b8-b331-953da14ce73a
SCIP notification number (Poland)	e94fed5d-7868-42fa-a949-706526904ad5
SCIP notification number (Romania)	ac2ddcca-2db4-4f18-95dd-a6d9ac278146
SCIP notification number (Sweden)	1526fa2f-851b-4482-9b36-36bb138fd1fb

Tanúsítványok / Jóváhagyások		
Általános tanúsítványok		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz





Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	25-0415412
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
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

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN12.0039X (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
UKEx Element Materials Technol- ogy UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-438

↓

Documentation

Manual

Product Manual 2-Chan-
nel, NAMUR Ex i

2481629707 | 4 | en-US |
2025-06-03 08:54
14.11.2025

pdf
1071.18 KB

↓

System Manual Series
750/753

↓

System Description

750/753 Series I/O-Sys-
tem – General Product
Information

pdf
953.35 KB

↓

Overview on WAGO-I/O-
SYSTEM 750 approvals

pdf
770.48 KB

↓

Ex i Overview

pdf
442.07 KB

↓

Oldal5/8

Verzió 21.09.2026

Folytatás a következő oldalon



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

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-438 ↓	EPLAN Data Portal 750-438 ↓
	WSCAD Universe 750-438 ↓
	ZUKEN Portal 750-438 ↓

Device Files			
Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Árnyékolás csatlakoztatása

1.1.1.1 Árnyékolásrögzítő kengyel

 Cikkszám: 790-108 Árnyékolásrögzítő kengyel; 11 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 3 ... 8 mm	 Cikkszám: 790-208 Árnyékolásrögzítő kengyel; 12,4 mm széles; 3 ... 8 mm	 Cikkszám: 790-116 Árnyékolásrögzítő kengyel; 19 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 7 ... 16 mm	 Cikkszám: 790-216 Árnyékolásrögzítő kengyel; 21,8 mm széles; 6 ... 16 mm
 Cikkszám: 790-124 Árnyékolásrögzítő kengyel; 27 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 6 ... 24 mm	 Cikkszám: 790-220 Árnyékolásrögzítő kengyel; 30 mm széles; 6 ... 20 mm	 Cikkszám: 790-140 Árnyékolásrögzítő kengyel; átmérővel kompatibilis vezeték	

1.1.2 Betápmódul	
1.1.2.1 Betápmódul	
 Cikkszám: 750-606 Tápegység; 24 VDC; Diagnosztika; Gyűjtőszikramentes	 Cikkszám: 750-625/000-001 Tápegység; 24 VDC; Gyűjtőszikramentes

1.1.3 DIN-sín

1.1.3.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 210-197
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-112
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínnű

1.1.4 Jelöléstechnika

1.1.4.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 750-107
Csoportjelölő-tartó

1.1.4.2 Jelölő



Cikkszám: 2009-145
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 248-501
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 248-501/000-024
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 248-501/000-006
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 248-501/000-012
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 248-501/000-005
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 248-501/000-002
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 248-501/000-007
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 248-501/000-017
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 248-501/000-023
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.1.4.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 750-103

Csoportjelölő-tartó