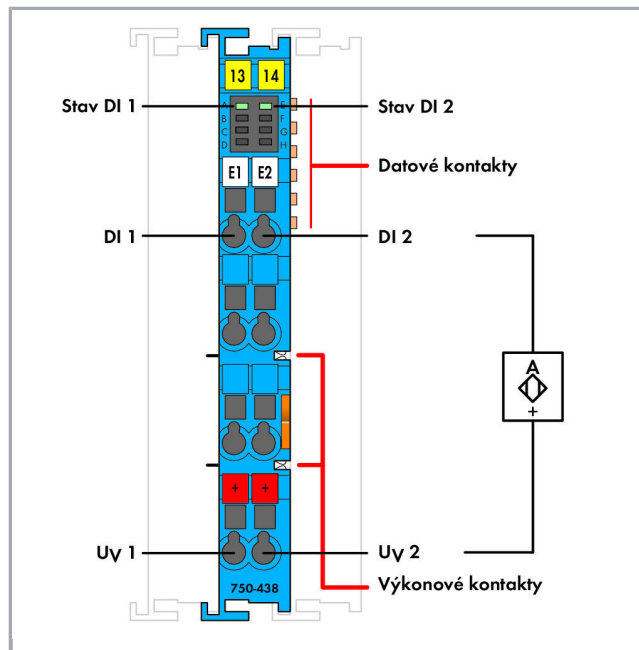
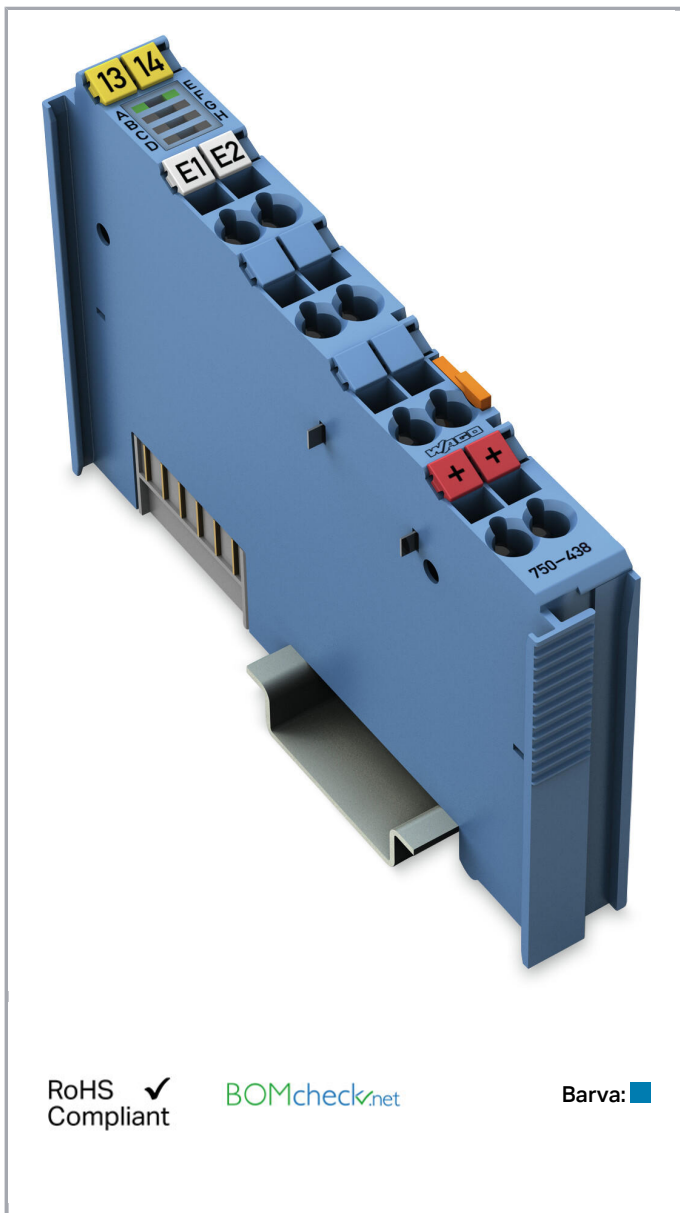


Datový list | Objednací číslo: 750-438

2kanálový binární vstup; NAMUR; Jiskrově bezpečný; Modrá

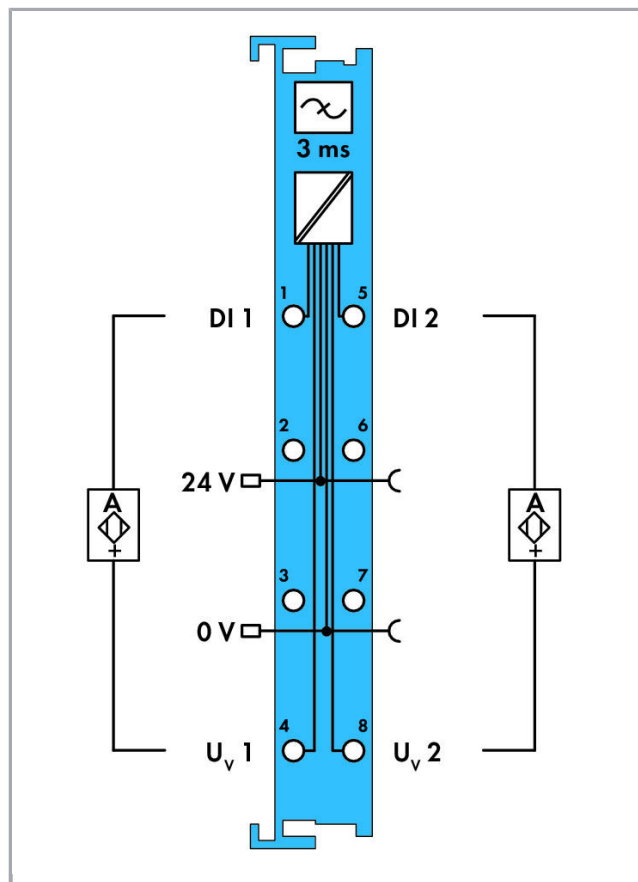
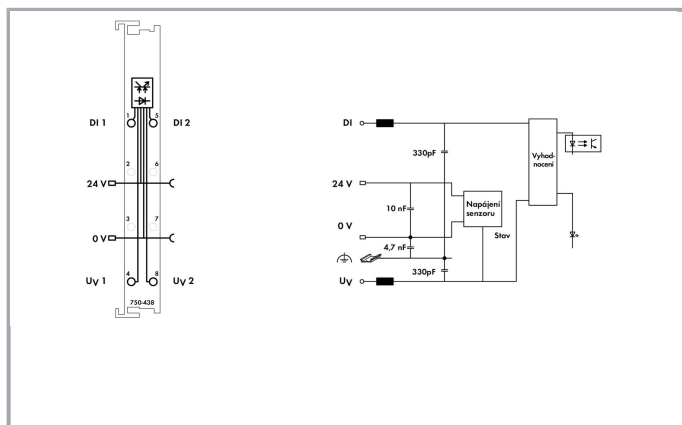
www.wago.com/750-438



RoHS Compliant

[BOMcheck.net](https://www.bomcheck.net)

Barva: ■



Popis položky

Binární vstupní modul snímá binární signály senzorů používaných v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0+1. Umožňuje připojit senzory NAMUR, optoelektronické členy, mechanické kontakty nebo jiné ovládací prvky, přičemž zůstává zachována jiskrová bezpečnost.

WAGO-I/O-SYSTEM 750 přitom musí být nainstalován buď v zóně 2, nebo v prostředí, v němž nehrozí nebezpečí výbuchu. Napájení senzoru zajišťuje zdroj napětí 8,2 V odolný proti zkratu.

Indikace:

- zelená LED dioda (stav signálu „zapnuto“)

Úrovně technologie a systému jsou galvanicky odděleny.

Upozornění:

Upozornění: Binární vstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájením DC 24 V Ex il

Všeobecné informace (například ustanovení pro zřizování) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách systému WAGO-I/O-SYSTEM 750!

Data

Technické údaje

Počet binárních vstupů	2
Celkový počet kanálů (modul)	2
Druh signálu	NAMUR
Napájecí napětí senzoru	DC 8,2 V; short-circuit-protected, isolated channels
Připojení senzoru	2 x (2vodič.)
Charakteristika vstupu	spínání k plusu
Vstupní filtr (binární)	3 ms
Napětí naprázdno	8.2 V
Zkratový proud	≤ 8,2 mA
Proud signálu (0) NAMUR	1.2 mA
Proud signálu (1) NAMUR	2.1 mA
Hystereze spínání	0.2 mA
Vnitřní odpor max.	1000 Ω
Délka vstupního impulsu	5 ms
Pauza vstupního impulsu	3 ms
Příkon P_{max}	0,4 W
Max. datová šířka – vstupní data (interní)	2 Bit
Jiskrová bezpečnost Ex i	yes
Napájecí napětí systému	DC 5 V; via data contacts
Odběr proudu, napájení systému (5 V)	2.5 mA
Napájecí napětí technologie	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i U_o = max. 27,3 V); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	16 mA
Ztrátový výkon P_v	0,27 W
Oddělení potenciálu	300 V AC systém/napájení
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová kapacita výkonových kontaktů	1 A
Směrnice ATEX	EN/IEC 60079-0, -7, -11, -26, -31
Bezpečnostně-technické údaje proudového obvodu	$U_o = 12$ V; $I_o = 13,5$ mA; $P_o = 40,5$ mW; charakteristická křivka: lineární
Reaktance Ex ia IIC	$L_o = 190$ mH; $C_o = 1,4$ μF
Reaktance Ex ia IIB	$L_o = 600$ mH; $C_o = 9$ μF
Jalový odpor Ex ia IIA	$L_o = 1$ H; $C_o = 36$ μF
Reaktance Ex ia I	$L_o = 1$ H; $C_o = 38$ μF



Indukční odpor	(reaktance bez zohlednění soudobosti; se zohledněním – viz příručku)
Marking	ATEX, IECEx, INMETRO, Underwriters Laboratories Inc.

Údaje o připojení

Connection technology: In-/Outputs	8 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Inputs/Outputs
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec

Geometrické údaje

Šířka	12 mm / 0.472 inch
Výška	67,8 mm / 2.669 inch
Výška od horní hrany lišty DIN 35	60,6 mm / 2.386 inch
Hloubka	100 mm / 3.937 inch

Mechanické parametry

Způsob montáže	Lišta DIN 35
----------------	--------------

Údaje o materiálu

barva	Modrá
Materiál pouzdra	Polycarbonate, polyamide 6.6
Hmotnost	44.1 g
Označení shody	CE

Okolní podmínky

Okolní teplota (provoz)	0 ... 55 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... 85 °C
Krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 per IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0 ... 2000 m
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato) nebo svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4g per IEC 60068-2-6
Odolnost proti rázům	15g per IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	acc. to EN 61000-6-2, marine applications
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	dle EN 61000-6-3, loďní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
	10 ppm

Povolená koncentrace škodlivých látek (H₂S) při relativní vlhkosti

75 %

Povolená koncentrace škodlivých látek (SO₂) při relativní vlhkosti

25 ppm


75 %

Obchodní údaje


Product Group	15 (Remote I/O)
Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4045454725525
Customs Tariff No.	85389099990

Atesty/certifikáty









Atesty pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV 07 ATEX 554086 X en.
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079, IEC 60079-0	IECEX TUN 12.0039X
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14. 1911_X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1


Specifické atesty jednotlivých států

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP- REM- W43- DIM750

Atesty pro použití v lodním průmyslu








Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1821926
	BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/B0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000194
	KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880- AC001
	LR Lloyds Register	-	02/20026 (E6)
	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236 /880590/19
	RINA RINA Germany GmbH	-	ELE066419XG

Atesty UL









Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Kompatibilní produkty

shield connection

	Obj. č.: 790-108 Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu	www.wago.com/790-108
	Obj. č.: 790-116 Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm	www.wago.com/790-116
	Obj. č.: 790-124 Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm	www.wago.com/790-124
	Obj. č.: 790-140 Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu	www.wago.com/790-140
	Obj. č.: 790-208 Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm	www.wago.com/790-208
	Obj. č.: 790-216 Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm	www.wago.com/790-216
	Obj. č.: 790-220 Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm	www.wago.com/790-220

Marking accessories

	Obj. č.: 2009-145 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá /000-002	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	www.wago.com/2009-145 /000-005
	Obj. č.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	www.wago.com/2009-145 /000-006
	Obj. č.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá /000-007	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	www.wago.com/2009-145 /000-012
	Obj. č.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	www.wago.com/2009-145 /000-023
	Obj. č.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	www.wago.com/2009-145 /000-024
	Obj. č.: 248-501 Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé	www.wago.com/248-501



kartě

**Obj. č.: 248-501/000-002**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

www.wago.com/248-501/000-002**Obj. č.: 248-501/000-005**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

www.wago.com/248-501/000-005**Obj. č.: 248-501/000-006**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

www.wago.com/248-501/000-006**Obj. č.: 248-501/000-007**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

www.wago.com/248-501/000-007**Obj. č.: 248-501/000-012**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

www.wago.com/248-501/000-012**Obj. č.: 248-501/000-017**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

www.wago.com/248-501/000-017**Obj. č.: 248-501/000-023**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

www.wago.com/248-501/000-023**Obj. č.: 248-501/000-024**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

www.wago.com/248-501/000-024**Obj. č.: 750-103**

Nosič skupinového označení

www.wago.com/750-103**Obj. č.: 750-107**

Nosič skupinového označení

www.wago.com/750-107**Carrier rail****Obj. č.: 210-112**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm

www.wago.com/210-112**Obj. č.: 210-113**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-113**Obj. č.: 210-114**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715










www.wago.com/210-114**Obj. č.: 210-115**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm

www.wago.com/210-115**Obj. č.: 210-118**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-118**Obj. č.: 210-196**

	Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	www.wago.com/210-196
	Obj. č.: 210-197 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715	www.wago.com/210-197
	Obj. č.: 210-198 Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná	www.wago.com/210-198
	Obj. č.: 210-504 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715	www.wago.com/210-504
	Obj. č.: 210-505 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715	www.wago.com/210-505
	Obj. č.: 210-506 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715	www.wago.com/210-506
	Obj. č.: 210-508 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715	www.wago.com/210-508
Supply module		
	Obj. č.: 750-606 Potenciálové napájení; DC 24 V; Diagnostika; Jiskrově bezpečný; Světlo šedá	www.wago.com/750-606
	Obj. č.: 750-625/000-001 Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný; Světlo šedá	www.wago.com/750-625/000-001

Ke stažení

Documentation

Data sheet

750-438, 2DI NAMUR Ex i, data sheet		pdf 221,3 kB	Stáhnout
-------------------------------------	--	-----------------	----------

Manual

2-Channel, NAMUR Ex i Proximity switch acc. to DIN EN 50227	V 1.4.0	pdf 2,0 MB	Stáhnout
--	---------	---------------	----------

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Stáhnout
--	---------	-----------------	----------

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 1,7 MB	Stáhnout
---	--	---------------	----------

Use in Hazardous Environments



Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1,0 MB	Stáhnout
Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.0	pdf 1,5 MB	Stáhnout
Ex i Overview		pdf 616,0 kB	Stáhnout
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 780,2 kB	Stáhnout

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-438		URL	Stáhnout
----------------------	--	-----	----------

CAE data

EPLAN Data Portal 750-438			Stáhnout
---------------------------	--	--	----------

WSCAD Universe 750-438			Stáhnout
------------------------	--	--	----------

Device Files

Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10-Sep-2014	zip 4,8 MB	Stáhnout
--	------------------------	---------------	----------

Handling Instructions

Produktová rodina

750/753 Series – I/O System

[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)

Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel.: +420 261 090 143
Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.