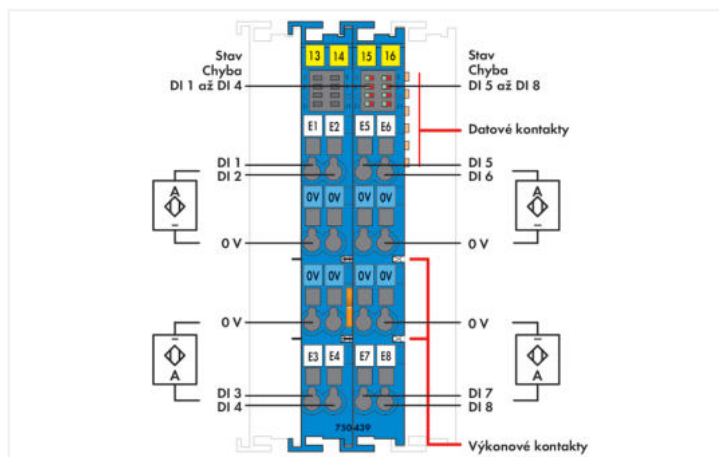
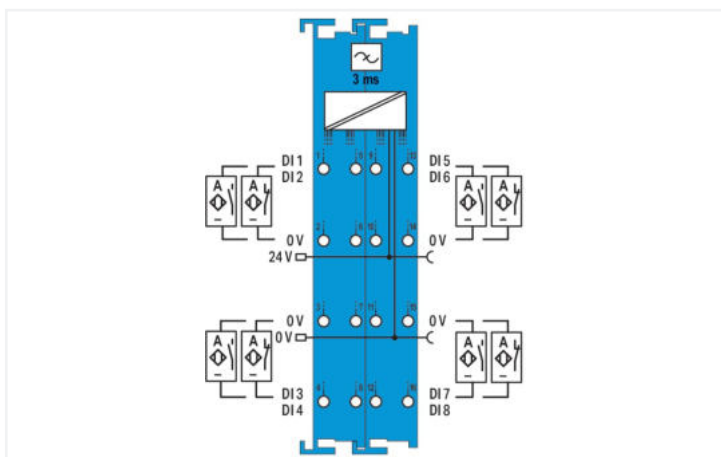
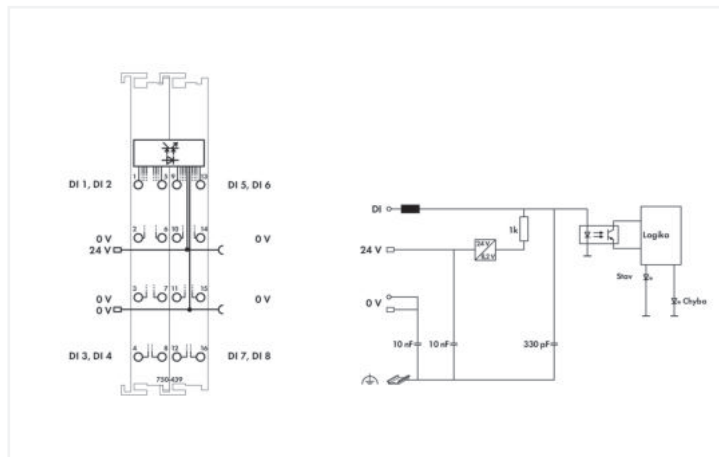




Barva: ■ Modrá



Binární vstupní modul snímá binární signály senzorů používaných v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0 + 1 a dovoluje po kanálech provádět diagnostiku zkratu a přerušení vodiče.

Umožňuje při zachování jiskrově bezpečnosti připojit senzory NAMUR, optočleny, mechanické kontakty nebo jiné ovládací prvky. Procesní obraz lze využít ke stanovení typu senzoru (rozpínací nebo spínací kontakt) a také k vypínání diagnostiky (např. při monitorování kontaktu za účelem potlačení LED diagnostiky).

I/O systém WAGO 750 musí být nainstalován buď v zóně 2, nebo v prostředí, v němž nehrozí nebezpečí výbuchu.

Napájení jednotlivých senzorů zajišťuje zdroj napětí 8,2 V odolný proti zkratu.

Indikátory:

- Zelená LED dioda (signál zap.)
- Červená LED dioda (zkrat)
- Blikající červená LED dioda (přerušení vodiče)

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.



Poznámky	
Upozornění	Binární vstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájecím zdrojem 24 V DC Ex i! Všeobecné informace (například ustanovení pro zřizování) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách I/O systému WAGO 750.

Technické údaje	
Objednací text	8-Channel Digital Input; NAMUR
Počet binárních vstupů	8
Celkový počet kanálů (modul)	8
Typ signálu	NAMUR
Proud signálu (0) NAMUR	≤1.2 mA
Proud signálu (1) NAMUR	≥2.1 mA
Připojení senzoru	8 x (2vodič.)
Charakteristika vstupu	spínání k plusu
Vstupní filtr (binární)	3 ms
Napájení senzoru	8.2 VDC
Délka vstupního impulsu	≥5 ms
Oddělení vstupních impulsů	≥3 ms
Ochrana proti chybnému zapojení	Sledování zkratu: > 6,4 mA Sledování přerušení vodiče: < 0,3 mA
Napětí naprázdno	8,2 V
Zkratový proud	≤ 8,2 mA (±0,2 mA)
Hystereze spínání	0,2 mA
Odpor vstupu	1000 Ω
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Diagnostika	Zkrat; přerušení vodiče (lze vypnout)
Šířka vstupních dat (interní) max.	16 bits
Šířka výstupních dat (interní) max.	16 bits
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	56 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC; (napájení Ex i: U _o = max. 26,8 V); prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	11 mA
Příkon P _{max}	1,2 W
Ztrátový výkon P _I	0,54 W
Izolace	300 V AC systém/napájení
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	1 A
Indikátory	Zelená/červená LED dioda (A–H): stav/chyba DI 1–DI 8

Ochrana proti výbuchu	
Značení	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
Standard Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Bezpečnostní údaje (obvod)	U _o = 11,76 V; I _o = 12,4 mA; P _o = 36,67 mW; lineární charakteristická křivka
Reaktance Ex ia IIC	L _o = 100 mH; C _o = 1 µF



Ochrana proti výbuchu	
Reaktance Ex ia IIB	L _o = 100 mH; C _o = 9,9 µF
Reaktance Ex ia IIA	L _o = 100 mH; C _o = 39 µF
Reaktance Ex ia I	L _o = 100 mH; C _o = 30 µF
Reaktance (upozornění)	Reaktance bez zohlednění soudobosti kapacitance (C _o) a indukance (L _o)

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	16 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců

Fyzické údaje	
Šířka	24 mm / 0.945 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	67,8 mm / 2.669 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	60,6 mm / 2.386 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Barva	Modrá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	2,061 MJ
Hmotnost	92,7 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm



Obchodní údaje	
Product Group	15 (I/O System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
Číslo celního tarifu	85389099990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
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)	ab2b0b13-bb95-4c15-8394-82c4c9d52749
SCIP notification number (Belgium)	c6ee6b5f-6f1a-471d-8c44-1f6d6389d951
SCIP notification number (Bulgaria)	891c072a-a3e2-4eb6-8107-16c3e92cacf2
SCIP notification number (Czech Republic)	5bf03aac-ebfb-43ce-88a4-240cf142f532
SCIP notification number (Denmark)	a03e9e8e-795d-4e0b-b425-01d5f0683a7c
SCIP notification number (Finland)	1758daaa-6689-4e30-887e-2cda3c834e90
SCIP notification number (France)	56b0f838-dc81-4307-8f78-bd3bec62180f
SCIP notification number (Germany)	f7ef89ec-ea5f-4bb7-924a-2c3007fb12ec
SCIP notification number (Hungary)	d9edf110-7a3d-4f12-ae42-db22248b10f5
SCIP notification number (Italy)	713a564a-6988-4f06-8add-5f6267f159a4
SCIP notification number (Netherlands)	55c285c4-aca9-47a9-9d76-6c974645c1f6
SCIP notification number (Poland)	d1cc851c-a1f8-4e6c-be16-f432d7894d28
SCIP notification number (Romania)	b075eeed-eeb3-4cb5-959f-0a476fb1531b
SCIP notification number (Sweden)	bbcf69d5-e8d2-4110-9130-751ea0742175

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
  		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Approvals for marine applications

    		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Ship- ping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas

    		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X (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 ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0094X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia- Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEx Element Materials Techno- logy UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-439

Documentation

Manual		
System Manual Series 750/753		
Product Manual NA- MUR, Ex-i, 8-Channel Digital Input Module	3321881995 1 en-US 2024-12-09 14:20 17.12.2024	pdf 3444.32 KB

System Description		
750/753 Series I/O- System – General Pro- duct Information	pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 770.48 KB	
Ex i Overview	pdf 442.07 KB	

Bid Text		
750-439	19.02.2019	xml 7.49 KB
750-439	06.10.2017	docx 16.32 KB

Instruction Leaflet		
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 143.96 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 750-439 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 750-439 ↓ WSCAD Universe 750-439 ↓ ZUKEN Portal 750-439 ↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 DIN lišta

1.1.1.1 Montážní příslušenství

 Obj. č.: 210-196 Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-198 Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná	 Obj. č.: 210-508 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-197 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná
 Obj. č.: 210-506 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-114 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-118 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 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; Stříbrná
 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; Stříbrná	 Obj. č.: 210-504 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-113 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-505 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.1.2 Napájecí modul

1.1.2.1 Napájecí modul

 Obj. č.: 750-606 Potenciálové napájení; DC 24 V; Diagnostika; Jiskrově bezpečný	 Obj. č.: 750-625/000-001 Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný
--	---

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm



Obj. č.: 790-208

Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm



Obj. č.: 790-116

Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm



Obj. č.: 790-216

Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm



Obj. č.: 790-124

Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.1.4 Značení

1.1.4.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.4.2 Označovač



Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 248-501

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



Obj. č.: 248-501/000-005

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



Obj. č.: 248-501/000-024

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



Obj. č.: 248-501/000-006

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



Obj. č.: 248-501/000-012

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



Obj. č.: 248-501/000-007

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



Obj. č.: 248-501/000-017

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



Obj. č.: 248-501/000-023

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



Obj. č.: 248-501/000-002

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

1.1.4.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-107

Nosič skupinového označení