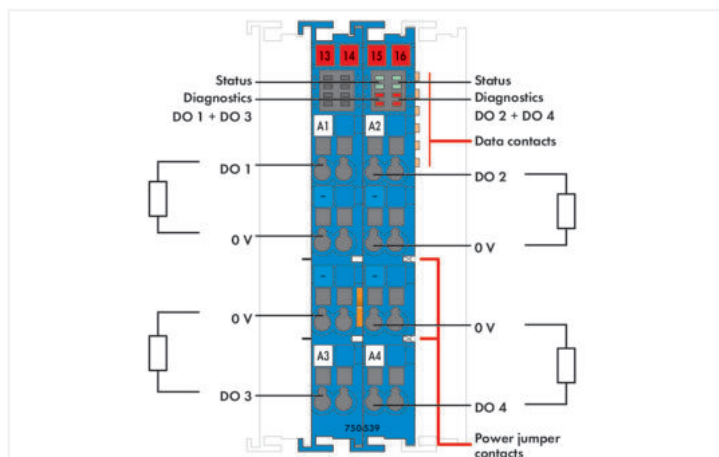
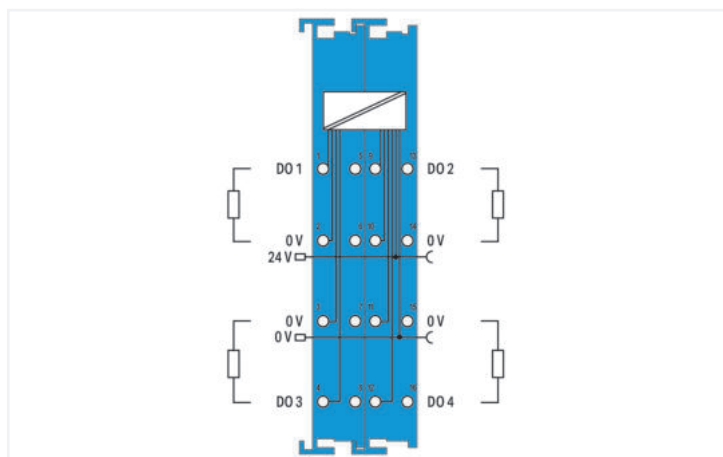
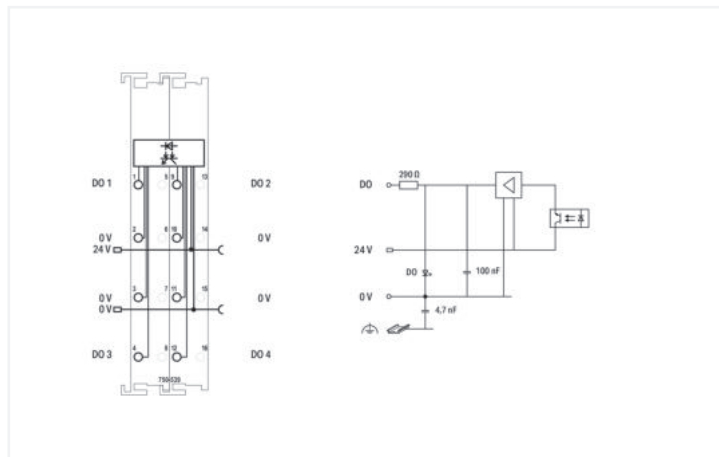




Barva: ■ Světle modrá



Tento binární výstupní modul slouží k ovládání akčních členů v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0 + 1.

Umožňuje přímo ovládat jiskrově bezpečné ventily.

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

Všechny výstupy jsou elektronicky chráněné proti zkratu.

Indikátory:

- Zelená LED dioda (stav výstupu)
- Červená LED dioda (přerušení kabelu, zkrat)

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.

Poznámky

Upozornění

Binární výstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájecím zdrojem 24 V DC Ex i!

Všeobecné informace (například ustanovení pro zřízení) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách I/O systému WAGO 750.



Technické údaje	
Objednací text	4-Channel Digital Output; 24 VDC; Valve
Počet binárních výstupů	4
Celkový počet kanálů (modul)	4
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Připojení akčního členu	4 x (2vodič,)
Výstupní proud na každém kanálu	0,047 A
Charakteristika výstupu	spínání k plusu
Frekvence spínání (max.)	100 Hz
Typ zátěže	Odporové, indukční, světelný zdroj
Vnitřní odpor R _i	290 Ω
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Šířka vstupních dat (interní) max.	4 bits
Šířka výstupních dat (interní) max.	4 bits
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	20 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)	10 mA
Příkon P _{max.}	4,86 W (při výstupním proudu 47 mA)
Ztrátový výkon P _i	2,86 W (při výstupním proudu 47 mA)
Izolace	UM = 375 V system/supply
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	1 A
Indikátory	Zelená LED dioda (A, B, E, F): stav výstupu DO 1–DO 4; červená LED dioda (C, D, G, H): diagnostika výstupu DO 1–DO 4

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
Standard Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Bezpečnostní údaje (obvod)	U _o = 27,3 V; I _o = 117,5 mA; P _o = 800,1 mW; lineární charakteristická křivka
Reaktance Ex ia IIC	L _o = 13 μH; C _o = 88 nF
Reaktance Ex ia IIB	L _o = 8,1 mH; C _o = 683 nF
Reaktance Ex ia IIA	L _o = 14 mH; C _o = 2,28 μF
Reaktance Ex ia I	L _o = 21 mH; C _o = 540 nF
Reaktance (upozornění)	Reaktance bez zohlednění soudobosti kapacitance (C _o) a indukance (L _o)

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	8 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	Světle modrá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	2,035 MJ
Hmotnost	88,5 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	
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	85371098990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 1303-86-2
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)	e34a3d4a-a1fb-40f8-bb5b-54bf7c28fdaa
SCIP notification number (Belgium)	2ce8ca47-89a4-4c43-9427-dd8fe99d3e7b
SCIP notification number (Bulgaria)	75528983-07fe-4087-af2d-af7edf979c73
SCIP notification number (Czech Republic)	f9fb62b0-c110-4b20-b537-5f7510b2a650
SCIP notification number (Denmark)	64b48830-f285-4cef-aac8-318ab049c8ef
SCIP notification number (Finland)	d21d7caf-d593-4078-a77f-144b060c5b80
SCIP notification number (France)	8b7b3506-826e-4320-9f88-d4aca5af520d
SCIP notification number (Germany)	8ec2c402-dd38-40d4-a575-630c5dcb958a
SCIP notification number (Hungary)	441ec9b2-f306-4c04-afe9-d73926e312af
SCIP notification number (Italy)	74e79e14-0ac4-47f2-8486-55872426dabd
SCIP notification number (Netherlands)	74678b8e-c44c-499b-a41f-66be291f6a26
SCIP notification number (Poland)	7afc2831-b145-414f-83b7-93c174189b9a
SCIP notification number (Romania)	470ef858-fac1-4205-8178-bee373f05ff7
SCIP notification number (Sweden)	3528ae04-7447-476d-a23d-783b22d2f64a

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-DOM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
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
Approvals for marine applications		
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Approvals for hazardous areas

PTB 0102 Ex K s IECEX U L		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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 iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	21-KA4BO-0560X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079,IEC 60079-0	IECEX TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-539	↓

Documentation

Manual			
Product Manual 4-Channel, 24 VDC, VAL-VE Ex i	2485615371 1 en-US 2024-12-09 14:20 17.12.2024	pdf 3428.91 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓

System Description			
750/753 Series I/O-System – 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	↓

Bid Text			
750-539	19.02.2019	xml 5.84 KB	↓
750-539	06.10.2017	doc 31.50 KB	↓

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

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 750-539 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 750-539 ↓ WSCAD Universe 750-539 ↓ ZUKEN Portal 750-539 ↓

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