

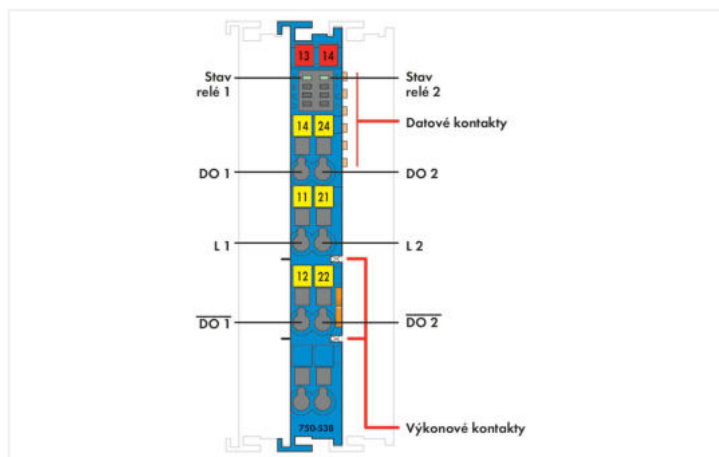
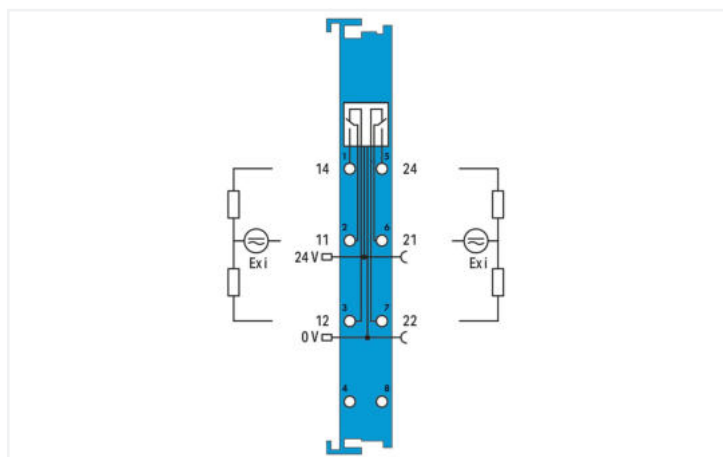
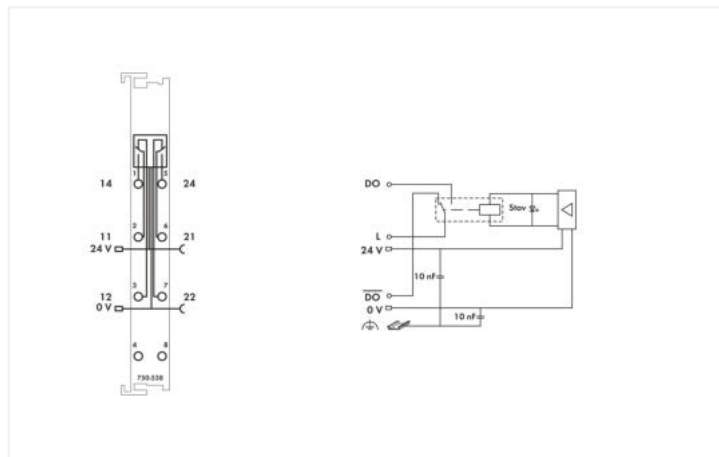
Datový list | Obj. č.: 750-538

2kanálový reléový výstup; Bez potenciálu; 2 přepínací kontakty; Jiskrově bezpečný

<https://www.wago.com/750-538>



Barva: ■ Modrá



Tento binární výstupní modul spíná jiskrově bezpečné proudové okruhy v zóně 0 + 1 (např. elektromagnetické ventily, stykače, optické/akustické snímače).

K ovládání relé se používá interní systémové napětí.

Maximální spínací proud a maximální spínací napětí musí odpovídat normě EN 60079-11.

Stav relé signalizuje zelená LED dioda.

Kontakty NO jsou od sebe galvanicky odděleny.

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

Poznámky

Upozornění

Binární výstupní 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	2-Channel Relay Output; Changeover contact; Potential-free
Počet binárních výstupů	2
Celkový počet kanálů (modul)	2
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	100 VAC; 30 VDC
Připojení akčního členu	2 x (3vodič.)
Charakteristika výstupu	bez potenciálu
Konstrukce výstupního obvodu	2x přepínací kontakt Relé
Frekvence spínání (max.)	0,3 Hz
Typ zátěže	Odporové, indukční, světelný zdroj



Technické údaje	
Spínací napětí (max.)	100 V AC, 30 V DC
Spínací proud (max.)	0,5 A
Spínací proud (upozornění)	0,5 A při 100 V AC; 1 A při 30 V DC
Spínací napětí (min.)	0,01 V
Spínací proud (min.)	0,01 mA
Spínaný výkon	50 VA / 30 W
Reakční doba (max.)	4 ms
Doba odpadu (max.)	4 ms
Elektrické spínací cykly (min.) (při max. odporovém zatížení)	100 x 10 ³ spín. cykl.
Mechanické spínací cykly (min.) (při max. odporovém zatížení)	100 x 10 ⁶ spín. cykl.
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Šířka výstupních dat (interní) max.	2 bits
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	26 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC; (napájení Ex i: U ₀ = max. 26,8 V); prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	24 mA
Příkon P _{max.}	0,8 W
Ztrátový výkon P _I	0,8 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 LED dioda (A, E): stav relé 1, relé 2

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 IIC] IIC T4 Gc Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X Ex nA [ia IIC] 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)	Reléový výstup: U _i = 30 V DC; I _i = 1 A; P _i = 30 W; U _i = 100 V AC; I _i = 0,5 A; P _i = 50 VA; L _i = zanedbatelně malý; C _i = zanedbatelně malý. Maximální spínací proud a maximální spínací napětí musí odpovídat normě EN 60079-11.

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	6 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy
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 palců



Fyzické údaje	
Šířka	12 mm / 0.472 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 kontaktů	Slitina stříbra (jemné pozlacení)
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	0,976 MJ
Hmotnost	49,1 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	85371098990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead Lead monoxide Diboron trioxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	d5f097b7-abf8-45ad-b3d6-b946671af2f4
SCIP notification number (Belgium)	bc938025-28c2-42df-b54b-e4afb7730e85
SCIP notification number (Bulgaria)	002bd186-d5e3-47b3-a7a0-0389c8b06f75
SCIP notification number (Czech Republic)	5a60556d-909a-4527-8f57-cb9a00d43af1
SCIP notification number (Denmark)	6022b4af-1510-49c7-a5c1-b9597d95f99e
SCIP notification number (Finland)	8a5098d3-6519-4d07-827a-b7bbeb879faa
SCIP notification number (France)	406fa678-d793-411e-a492-2067b6d1f6fd
SCIP notification number (Germany)	3c9d315e-a017-4d5c-91f8-d6a6defebaf3
SCIP notification number (Hungary)	06717bb8-38dd-42c6-8d6a-45e1ce22fe4e
SCIP notification number (Italy)	e749c4cb-46c1-49e0-af72-1f7934257865
SCIP notification number (Netherlands)	f9ba7bbb-cfc3-498a-b3b2-912cd79b6bcf
SCIP notification number (Poland)	058fa26f-3bef-4e58-bcab-a083d9b032cf
SCIP notification number (Romania)	72236ad5-6438-41d5-a481-598ef0fdf16d
SCIP notification number (Sweden)	3a2c1934-049e-4915-848c-d5761f0faec8

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
   		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
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)	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

Approvals for marine applications		
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 iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	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 750-538

↓

Documentation				
Manual			System Description	
System Manual Series 750/753			750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB
Product Manual 2-channel, Relay Output Module 100V AC, 30 V DC, Ex i			Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB
2484922251 1 en-US 2024-12-09 14:20 17.12.2024			Ex i Overview	pdf 442.07 KB
pdf 3148.29 KB				
Bid Text			Instruction Leaflet	
750-538			CCC Ex (Additional information)	pdf 143.96 KB
19.02.2019			26.04.2023	
xml 5.91 KB				
750-538				
06.10.2017				
doc 29.50 KB				

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 750-538 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 750-538 ↓ WSCAD Universe 750-538 ↓ ZUKEN Portal 750-538 ↓

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