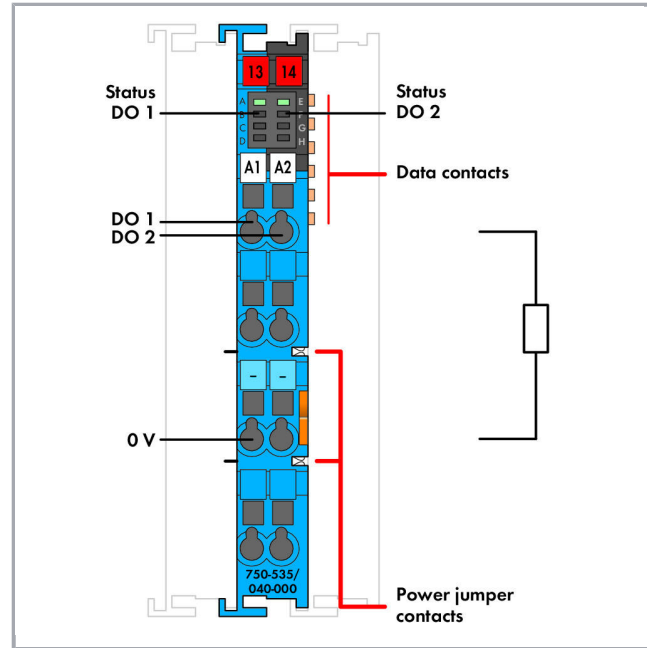


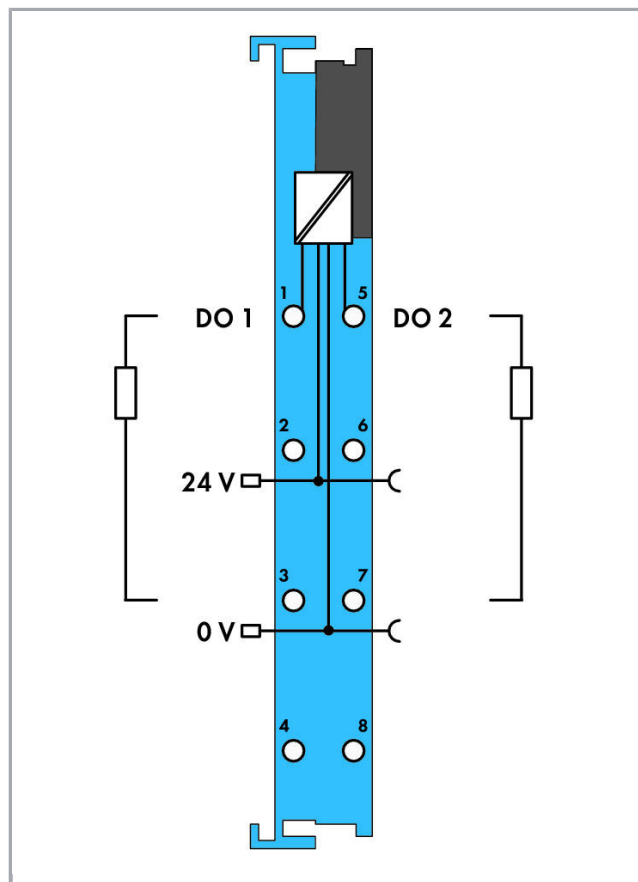
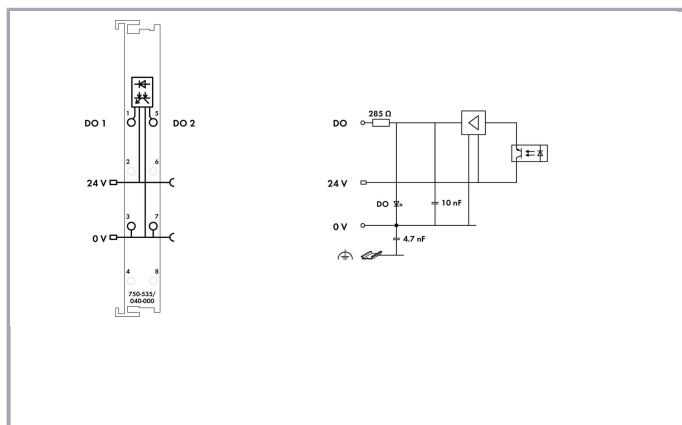
Datový list | Objednací číslo: 750-535/040-000  
2-channel digital output; 24 VDC; Intrinsically safe; Extreme



[www.wago.com/750-535/040-000](http://www.wago.com/750-535/040-000)



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



## Popis položky

This digital output module controls actuators operating in hazardous areas of Zone 0+1.

Intrinsically safe magnetic valves can be directly controlled.

The WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR must be installed either in Zone 2 or in a non-hazardous area.

All outputs are electronically short-circuit-protected.

Indicators:

- Green LED (output status)

Field and system levels are electrically isolated.

The device is ideal for operation in harsh environments thanks to:

- Extended temperature range
- Greater immunity to impulse voltages and electromagnetic interference
- Higher vibration and shock resistance

## Upozornění:

The digital output module must only be operated via 24 VDC Ex i XTR power supply (750-606/040-000)!

General information (e.g., installation regulations) on explosion protection is available in the WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR manuals!

## Data

### Technické údaje

Počet binárních výstupů	2
Celkový počet kanálů (modul)	2
Druh signálu	Voltage
Type of signal voltage	DC 24 V
Připojení akčního členu	2 x (2vodič,)
Charakteristika výstupu	spínání k plusu
Max. frekvence spínání	1 kHz
Druh zátěže	ohmická, indukční, zatížení světelným zdrojem
Max. frekvence spínání	1000 Hz
Vnitřní odpor $R_i$	285 $\Omega$
Příkon $P_{max}$	2,1 W (při výstupním proudu à 40 mA)
Max. datová šířka – výstupní data (interní)	2 Bit
Jiskrová bezpečnost Ex i	yes
Napájecí napětí systému	DC 5 V; via data contacts
Odběr proudu, napájení systému (5 V)	7 mA
Napájecí napětí technologie	DC 24 V; via power jumper contacts (Ex i XTR power supply: $U_o =$ max. 27.3 V)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	8.5 mA
Ztrátový výkon $P_V$	1.1 W (at 40 mA output current)
Oddělení potenciálu	300 VAC system/field
Odolnost proti napětí přípustné impulzní napětí	510 VAC/775 VDC; per EN 60870-2-1 1 kV; Rated surge voltage between intrinsically safe and non- intrinsically safe circuits: 1.5 kV (EN 60079-11)
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová kapacita výkonových kontaktů	1 A
Směrnice ATEX	EN/IEC 60079-0, -7, -11
Bezpečnostně-technické údaje proudového obvodu	$U_o = 26,8$ V; $I_o = 99,91$ mA; $P_o = 669,43$ mW; Kennlinie: Linear
Reaktance Ex ia IIC	$L_o = 1,1$ mH; $C_o = 0,092$ $\mu$ F
Reaktance Ex ia IIB	$L_o = 12$ mH; $C_o = 0,72$ $\mu$ F
Jalový odpor Ex ia IIA	$L_o = 21$ mH; $C_o = 2,37$ $\mu$ F
Reaktance Ex ia I	$L_o = 30$ mH; $C_o = 3,85$ $\mu$ F
Indukční odpor	(reaktance bez zohlednění soudobosti L a C; reaktance se zohledněním soudobosti L a C viz příručku)

## Údaje o připojení

Connection technology: In-/Outputs	8 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Inputs/Outputs
Plný vodič	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 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

Materiál pouzdra	Polycarbonate, polyamide 6.6
Hmotnost	47.5 g
Označení shody	CE

## Okolní podmínky

Okolní teplota (provoz)	-40 ... 70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... 85 °C
Krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 per IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	Bez poklesu zatížitelnosti v důsledku teploty: 0–2000 m; s poklesem zatížitelnosti v důsledku teploty: 2000–5000 m (0,5 K/100 m); max.: 5000 m
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato) nebo svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Relative humidity	Short-term condensation per Class 3K7/IEC EN 60721-3-3 and E DIN 40046-721-3 (except wind-driven precipitation, water and ice formation)
Odolnost proti vibracím	acc. to IEC 60068-2-6 (acceleration: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3
Odolnost proti rázům	per IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/half-sine/1,000 shocks; 25g/6 ms/1,000 shocks), EN 61373
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	acc. to EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, marine applications, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, IEC 61000-6-5, IEEE 1613,

VDEW: 1994

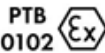


Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	acc. to EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, marine applications, EN 60870-2-1, EN 61850-3
Namáhání škodlivými látkami	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Povolená koncentrace škodlivých látek (H <sub>2</sub> S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Povolená koncentrace škodlivých látek (SO <sub>2</sub> ) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

### Obchodní údaje



Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4055143649537
Customs Tariff No.	85371098990

### Atesty/certifikáty

#### Atesty pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu


Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_17_ATEX_196484X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 17.0005X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

#### Atesty pro použití v lodním průmyslu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00000Y7
	LR Lloyds Register	-	17/20073 LR
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2215 /880590/18










## Atesty UL




Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199 Sec10
















## Kompatibilní produkty

## shield connection

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

## Marking accessories

	<b>Obj. č.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-002</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá /000-002	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-005</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a> /000-005

	<p><b>Obj. č.: 2009-145/000-006</b>                      Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 2009-145/000-007</b>                      Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 2009-145/000-012</b>                      Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 2009-145/000-023</b>                      Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 2009-145/000-024</b>                      Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501</b>                      Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé kartě</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-002</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-005</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-006</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-007</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-012</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-017</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-023</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-023">www.wago.com/248-501/000-023</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-024</b>                      Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-024">www.wago.com/248-501/000-024</a></p>
	<p><b>Obj. č.: 750-103</b>                      Nosič skupinového označení</p>	<p><a href="http://www.wago.com/750-103">www.wago.com/750-103</a></p>



**Obj. č.: 750-107**  
Nosič skupinového označení

[www.wago.com/750-107](http://www.wago.com/750-107)

power supply



**Obj. č.: 750-606/040-000**  
Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný; Extrémní; Tmavě šedá

[www.wago.com/750-606/040-000](http://www.wago.com/750-606/040-000)

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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.wago.com/210-508)

Ke stažení

Documentation

Data sheet

750-535/040-000, 2DO 24 VDC Ex i XTR

pdf  
202,2 kB

Stáhnout





## Manual

2-channel, 24VDC, Ex i /XTR short-circuit protected, high-side switching	V 1.0.1	pdf 1,3 MB	Stáhnout
---	---------	---------------	----------

## Additional Information

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

## System Description

Intrinsically Safe XTR Modules – General Product Information		pdf 401,8 kB	Stáhnout
--	--	-----------------	----------

System Manual /XTR Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 1.2.0	pdf 2,9 MB	Stáhnout
--	---------	---------------	----------

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 780,2 kB	Stáhnout
---	--	-----------------	----------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 750-535/040-000		URL	Stáhnout
------------------------------	--	-----	----------

### CAE data

EPLAN Data Portal 750-535/040-000			Stáhnout
-----------------------------------	--	--	----------

## Handling Instructions

## Produktová rodina

### 750 XTR Series – I/O System

I/O-System 750 XTR: Dort automatisieren, wo jedes andere System an seine Grenzen stößt – und das zuverlässig und wirtschaftlich! XTR – dieses Kürzel im Systemnamen steht für extremen Schutz vor klimatischen Einflüssen, Schwingungen, Erschütterungen und Überspannungen.

[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](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

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