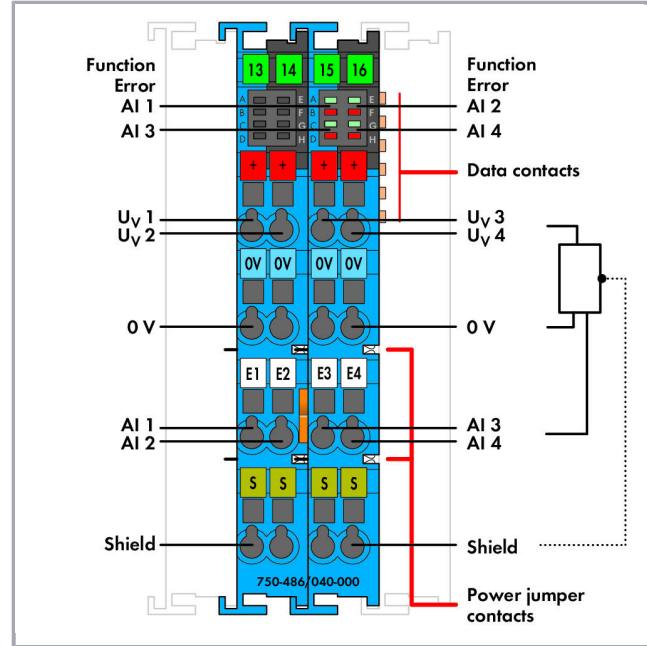


Datový list | Objednací číslo: 750-486/040-000

4kanálový analogový vstup; 0/4–20 mA; Jiskrově bezpečný; Extrémní; Modrá

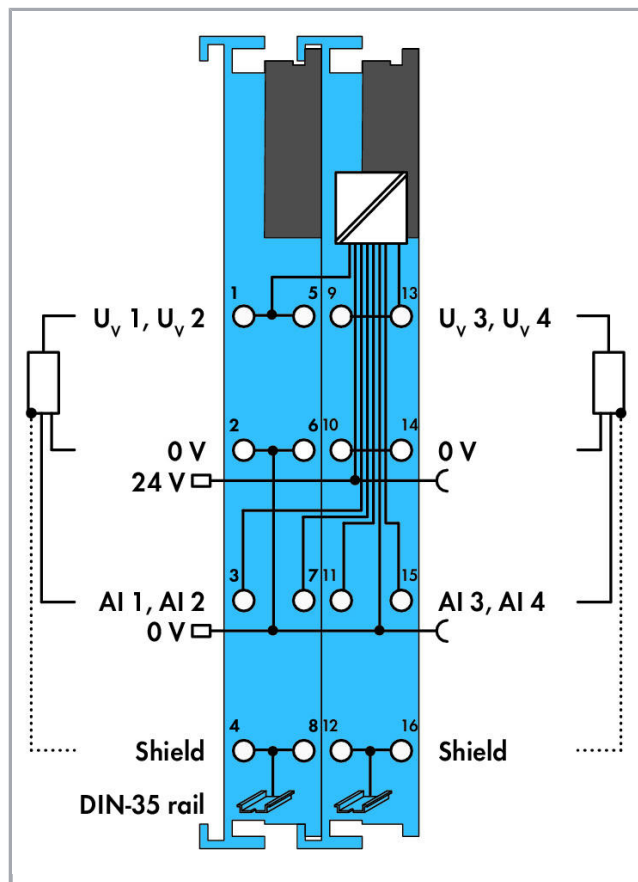
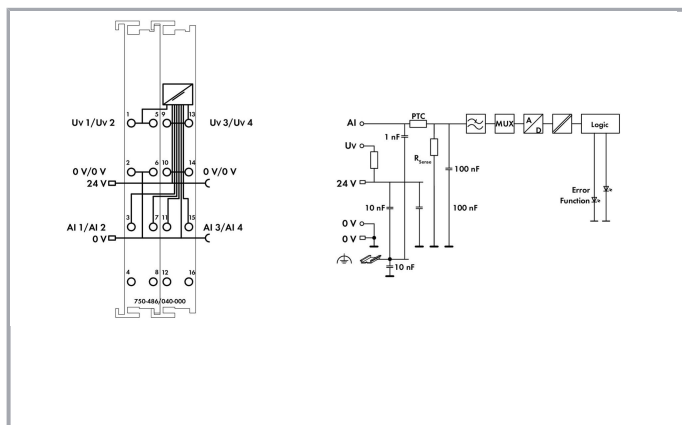
[www.wago.com/750-486/040-000](http://www.wago.com/750-486/040-000)



RoHS  Compliant

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

Barva: ■



## Popis položky

This analog input module powers the intrinsically safe signal conditioners located in the hazardous areas of Zone 0+1 and processes their analog signals.

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

The 24 V supply is derived from the module's power jumper contacts.

The transmitter supply is non-inherently electronically short-circuit-protected.

The shield is directly connected to the DIN-rail.

Indicators:

- Green LED (availability ON/OFF)
- Red LED (measurement range overflow/underflow, wire breakage, short circuit)

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 analog input 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 analogových vstupů	4
Celkový počet kanálů (modul)	4
Druh signálu	Current
Type of signal current	DC 0 ... 20 mA; DC 4 ... 20 mA
Připojení senzoru	2 x (3vodič.)
Rozlišení [b]	12 Bit
Max. vstupní odpor	200 Ω
Příkon $P_{max}$	2.7 W (at 4 x 21 mA signal current)
Datová šířka	4 x 16-bit data; 4 x 8-bit control/status (optional)
Doba převodu typ.	10 ms
Chyba měření/výstupu, referenční teplota	25 °C
Chyba měření/výstupu, odchylka	0.1 %
Teplotní koeficient	0.01 %/K
Jiskrová bezpečnost Ex i	yes
Napájecí napětí systému	DC 5 V; via data contacts
Odběr proudu, napájení systému (5 V)	45 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)	19 mA
Ztrátový výkon $P_V$	1.5 W (at 4 x 21 mA signal 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; $I_O = 92,72$ mA; $P_O = 621,27$ mW; Kennlinie: Linear
Reaktance Ex ia IIC	$L_O = 1,6$ mH; $C_O = 0,082$ μF
Reaktance Ex ia IIB	$L_O = 15$ mH; $C_O = 0,71$ μF



Jalový odpor Ex ia IIA	$L_o = 25 \text{ mH}; C_o = 2.36 \mu\text{F}$
Reaktance Ex ia I	$L_o = 36 \text{ mH}; C_o = 3,84 \mu\text{F}$
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	16 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	24 mm / 0.945 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	96.5 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)

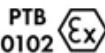


Odolnost proti vibracím	acc. to IEC 60068-2-6 (acceleration: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3
Odolnost proti rázům	per IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/half-sine/1,000 shocks; 25g/6 ms/1,000 shocks), EN 61373
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	acc. to EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, marine applications, 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	4055143649520
Customs Tariff No.	85389099990

## 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	-	17/20073 LR




Lloyds Register



PRS  
Polski Rejestr Statków








TE/2215  
/880590/18

## Atesty UL

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




## Kompatibilní produkty

## shield connection

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

## Carrier rail



	<p>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</p>	<a href="http://www.wago.com/210-112">www.wago.com/210-112</a>
	<p>Obj. č.: 210-113 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715</p>	<a href="http://www.wago.com/210-113">www.wago.com/210-113</a>
	<p>Obj. č.: 210-114</p>	















	Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-114">www.wago.com/210-114</a>
	<b>Obj. č.: 210-115</b> 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	<a href="http://www.wago.com/210-115">www.wago.com/210-115</a>
	<b>Obj. č.: 210-118</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-118">www.wago.com/210-118</a>
	<b>Obj. č.: 210-196</b> Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	<a href="http://www.wago.com/210-196">www.wago.com/210-196</a>
	<b>Obj. č.: 210-197</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-197">www.wago.com/210-197</a>
	<b>Obj. č.: 210-198</b> Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná	<a href="http://www.wago.com/210-198">www.wago.com/210-198</a>
	<b>Obj. č.: 210-504</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-504">www.wago.com/210-504</a>
	<b>Obj. č.: 210-505</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-505">www.wago.com/210-505</a>
	<b>Obj. č.: 210-506</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-506">www.wago.com/210-506</a>
	<b>Obj. č.: 210-508</b> Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-508">www.wago.com/210-508</a>

power supply

	<b>Obj. č.: 750-606/040-000</b> Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný; Extrémní; Tmavě šedá	<a href="http://www.wago.com/750-606/040-000">www.wago.com/750-606/040-000</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/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</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/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a>
	<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	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a>
	<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 /000-007	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a>

	<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>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a>
	<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>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a>
	<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>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a>
	<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>	<a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-002</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-005</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-006</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-007</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-012</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-017</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-023</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-023">www.wago.com/248-501/000-023</a>
	<p><b>Obj. č.: 248-501/000-024</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-024">www.wago.com/248-501/000-024</a>
	<p><b>Obj. č.: 750-103</b> Nosič skupinového označení</p>	<a href="http://www.wago.com/750-103">www.wago.com/750-103</a>
	<p><b>Obj. č.: 750-107</b> Nosič skupinového označení</p>	<a href="http://www.wago.com/750-107">www.wago.com/750-107</a>

Ke stažení  
Documentation

Data sheet





750-486/040-000, 4AI 0/4-20mA NE43 Ex i XTR

pdf  
223,2 kB

Stáhnout

### Manual

4AI 0/4-20 mA, Ex i /XTR

V 1.0.0

pdf  
2,3 MB

Stáhnout

### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf  
265,8 kB

Stáhnout

### System Description

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals

pdf  
780,2 kB

Stáhnout

System Manual /XTR

V 1.2.0

Basic conditions and recommendations for higher operational safety

pdf  
2,9 MB

Stáhnout

Intrinsically Safe XTR Modules – General Product Information

pdf  
401,8 kB

Stáhnout

### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 750-486/040-000

URL

Stáhnout

#### CAE data

EPLAN Data Portal 750-486/040-000

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.