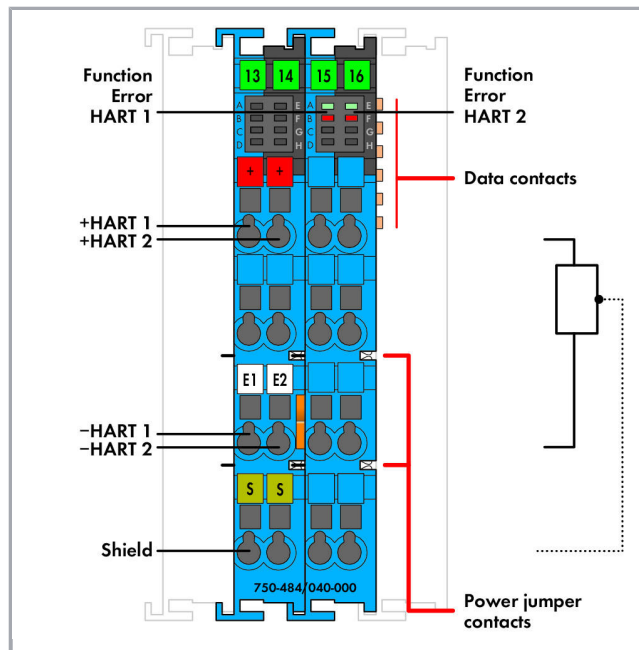


Datový list | Objednací číslo: 750-484/040-000

2kanálový analogový vstup; 4–20 mA, HART; Jiskrově bezpečný; Extrémní; Modrá



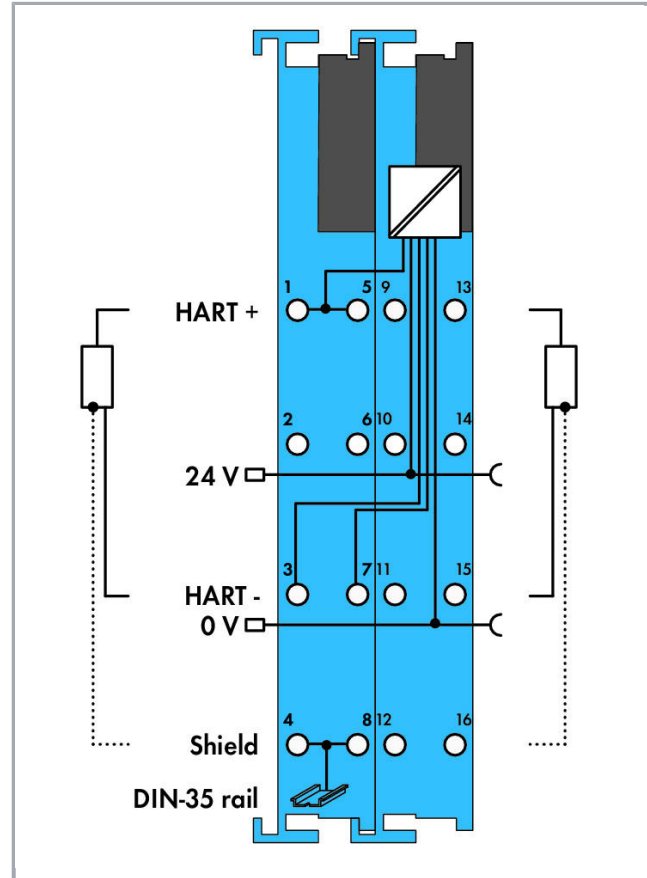
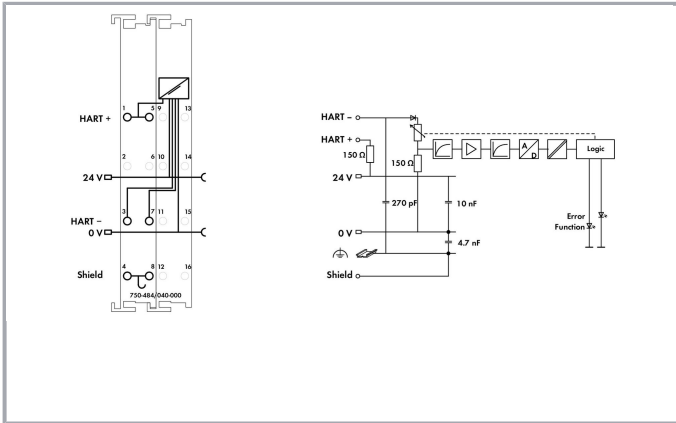
www.wago.com/750-484/040-000



RoHS Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■



Popis položky

This analog input module connects two field-side transformers equipped with a HART interface that are to be used in hazardous areas of Zone 0+1. The module supplies signal conditioners, reads process values via analog interface, and enables HART communication for configuring and importing dynamic variables.

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 power jumper contacts via multipliers to the field contacts (HART +).

The shield is directly connected to the DIN-rail.

The measurement input is equipped with current limitation, which limits the current to 25 mA. This module can supply the voltage for 2-wire signal conditioners.

Up to 4 HART dynamic variables (PV, SV, TV, QV) per channel can be mapped in the cyclic process image of the coupler or controller (parametrizable).

For HART communication with connected intelligent HART field devices, the HART protocol can be mapped in the cyclic process image of the coupler or controller (parametrizable).

FDT/DTM device drivers are available for select (programmable) couplers, allowing HART tool routing to the connected HART device.

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	2
Celkový počet kanálů (modul)	2
Druh signálu	Current
Type of signal current	DC 4 ... 20 mA
Napájecí napětí senzoru	DC 16,5 V; Transmitter supply U_V at 20 mA
Připojení senzoru	2 x (2vodič.)
Vstupní filtr	Možnost parametrizace
Vstupní filtr: možnost parametrizace po kanálech	yes
Charakteristika signálu	Asymetrické vstupy
Diagnostika	Přerušování vodiče, překročení rozsahu měření
Rozlišení [b]	12 Bit
Příkon P_{max}	1,60 W (se zařízeními slave [20 mA])
Datová šířka	2 x 2 bajty data, 2 x 2 bajty data + 2n x 4 bajty data (n = počet vedlejších proměnných), 2 x 2 bajty + 6 bajtů mailbox
Přepětová ochrana	30 V, zabezpečení proti přepólování
Doba převodu typ.	10 ms
Chyba měření/výstupu, referenční teplota	25 °C
Chyba měření/výstupu, odchylka	0.2 %
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)	25 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)	26 mA
Počet zařízení HART na kanál	1 zařízení (SingleDrop, nikoli MultiDrop)
Počet modemů HART na kanál	1 modem (bez multiplexu)
Ztrátový výkon P_V	0,62 W (bez zařízení slave)
Oddělení potenciálu	300 VAC system/field
Odolnost proti napětí	510 VAC/775 VDC; per EN 60870-2-1



přípustné impulzní napětí	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	$U_o = 26,8 \text{ V}$; $I_o = 90,07 \text{ mA}$; $P_o = 603,5 \text{ mW}$; Kennlinie: Linear
Reaktance Ex ia IIC	$L_o = 1,8 \text{ mH}$; $C_o = 0,092 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktance Ex ia IIB	$L_o = 16 \text{ mH}$; $C_o = 0,72 \text{ }\mu\text{F}$
Jalový odpor Ex ia IIA	$L_o = 27 \text{ mH}$; $C_o = 2,37 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktance Ex ia I	$L_o = 38 \text{ mH}$; $C_o = 3,85 \text{ }\mu\text{F}$
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 ² / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,25 ... 2,5 mm ² / 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	92.9 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 ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Povolená koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje

Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4055143649506
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	UL 121201	E198726 Sec.1




Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)

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



Marking accessories

	Obj. č.: 2009-145 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	www.wago.com/2009-145/000-002
	Obj. č.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	www.wago.com/2009-145/000-005
	Obj. č.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	www.wago.com/2009-145/000-006

	Obj. č.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	www.wago.com/2009-145/000-007
	Obj. č.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	www.wago.com/2009-145/000-012
	Obj. č.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	www.wago.com/2009-145/000-023
	Obj. č.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	www.wago.com/2009-145/000-024
	Obj. č.: 248-501 Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé kartě	www.wago.com/248-501
	Obj. č.: 248-501/000-002 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	www.wago.com/248-501/000-002
	Obj. č.: 248-501/000-005 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	www.wago.com/248-501/000-005
	Obj. č.: 248-501/000-006 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	www.wago.com/248-501/000-006
	Obj. č.: 248-501/000-007 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	www.wago.com/248-501/000-007
	Obj. č.: 248-501/000-012 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	www.wago.com/248-501/000-012
	Obj. č.: 248-501/000-017 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená	www.wago.com/248-501/000-017
	Obj. č.: 248-501/000-023 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	www.wago.com/248-501/000-023
	Obj. č.: 248-501/000-024 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	www.wago.com/248-501/000-024
	Obj. č.: 750-103 Nosič skupinového označení	www.wago.com/750-103
	Obj. č.: 750-107 Nosič skupinového označení	www.wago.com/750-107

shield connection

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

	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
	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

Ke stažení**Documentation****Data sheet**

750-484/040-000, 2AI 4-20mA HART Ex i XTR		pdf	Stáhnout
		216,9 kB	

Manual

2-channel, 4-20mA, HART, Ex i, single ended /XTR	V 1.0.1	pdf	Stáhnout
		3,1 MB	

Additional Information

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

System Description

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

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

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

Application Notes**Application Note CoDeSys 2.3**

HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0	pdf	Stáhnout
This application note describes how to set up asset management systems, which facilitate simple, efficient configuration of HART field devices.	22-Mar-2019	5,3 MB	

Using the Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) as an example, connecting any HART sensor to a WAGO PROFIBUS controller and a WAGO PROFIBUS Coupler is explained. The cyclic PROFIBUS Master (750-8208) realizes the data exchange. As an acyclic master, a TH LINK PROFIBUS provides access for the plant asset management applications WAGOframe, PACTware and FieldCare.

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0	pdf	Stáhnout
	22-Mar-2019	3,9 MB	



This application note describes how to set up asset management systems, which facilitate simple, efficient configuration of HART field devices.

With the Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) as an example, a connection is established from any HART sensor to a WAGO PROFIBUS Controller and a WAGO ETHERNET Fieldbus Coupler. The configuration is made with the asset management software WAGOframe, PACTware und FieldCare.

Application Note e!COCKPIT

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUNTIME (a116130)	1.0.0	pdf	Stáhnout
--	-------	-----	----------

This application note describes how to set up asset management systems, which facilitate simple, efficient configuration of HART field devices.

22-Mar-2019

2,9 MB

With the Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) as an example, a connection is established from any HART sensor to a WAGO PROFIBUS Controller and a WAGO ETHERNET fieldbus coupler. The configuration is made with the asset management software WAGOframe, PACTware und FieldCare.

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-484/040-000	URL	Stáhnout
------------------------------	-----	----------

CAE data

EPLAN Data Portal 750-484/040-000	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, wago-cz@wago.com

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