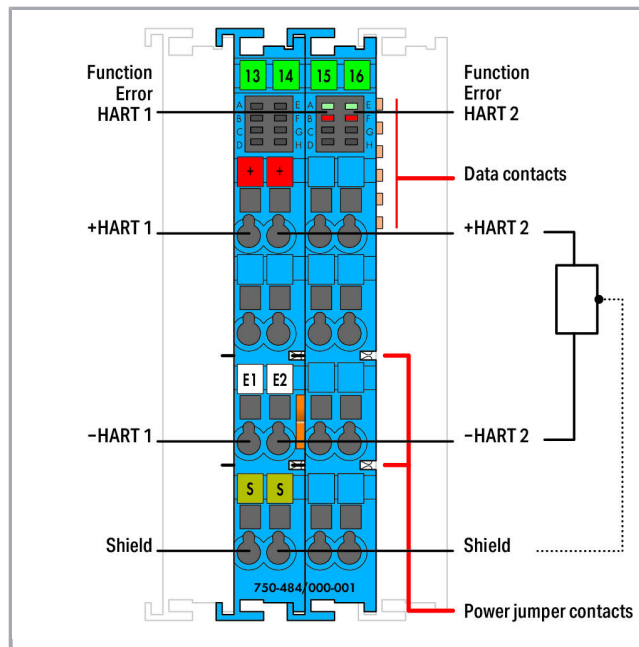


Datový list | Objednací číslo: 750-484/000-001

2kanálový analogový vstup; 4–20 mA, HART; NAMUR NE 43; Jiskrově bezpečný; Modrá

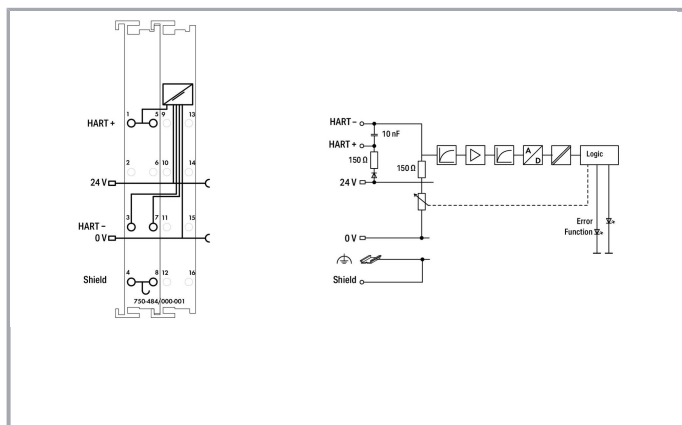
www.wago.com/750-484/000-001



RoHS Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■



Popis položky

Analogový vstupní modul slouží k připojení dvou měřicích převodníků s rozhraním HART z technologie, které se používají v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0+1.

Zajišťuje napájení měřicích převodníků, prostřednictvím analogového rozhraní zaznamenává procesní hodnoty a umožňuje sestavit komunikaci protokolem HART za účelem parametrizace, resp. záznamu vedlejších proměnných.

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

Napájecí napětí 24 V je na přípojky technologie přivedeno z výkonových kontaktů přes předřadné odpory (HART +). Stíněné připojení vede přímo na nosnou lištu.

Měřicí vstup je vybaven omezením proudu na maximálně 25 mA. Tyto moduly zajišťují napájení dvou vodičových měřicích převodníků bez vlastního napájení.

Pro každý kanál lze v cyklickém obrazu proměnných komunikačního, resp. procesorového modulu mapovat (možnost parametrizace) až čtyři vedlejší proměnné HART (PV, SV, TV, QV). Pro komunikaci s připojenými inteligentními zařízeními pro procesní instrumentaci protokolem HART lze protokol HART mapovat v cyklickém obrazu proměnných komunikačního, resp. procesorového modulu (možnost parametrizace).

Pro některé (programovatelné) komunikační moduly jsou k dispozici ovladače zařízení FDT/DTM, jež umožňují HART toolrouting s připojeným zařízením HART.

Upozornění:

Upozornění: Analogový vstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájením DC 24 V Ex !

Všeobecné informace (například ustanovení pro zřizování) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách systému WAGO-I/O-SYSTEM 750!

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	Přerušení 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; (Versorgung über Einspeisung Ex i U_O = max. 27,3 V); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
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 V AC systém/napájení
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová kapacita výkonových kontaktů	1 A
Směrnice ATEX	EN/IEC 60079-0, -7, -11, -26, -31
Bezpečnostně-technické údaje proudového obvodu	U_O = 27,3 V; I_O = 92,7 mA; P_O = 630 mW; charakteristická křivka: lineární
Reaktance Ex ia IIC	L_O = 1,5 mH; C_O = 87 nF
Reaktance Ex ia IIB	L_O = 15 mH; C_O = 670 nF
Jalový odpor Ex ia IIA	L_O = 38 mH; C_O = 2,2 μ F
Reaktance Ex ia I	L_O = 36 mH; C_O = 3,49 μ F
Indukční odpor	(reaktance bez zohlednění soudobosti; se zohledněním – viz příručku)

Údaje o připojení

Connection technology: In-/Outputs	16 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Inputs/Outputs
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 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	91.9 g
Označení shody	CE

Okolní podmínky

Okolní teplota (provoz)	0 ... 55 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... 85 °C
Krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 per IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0 ... 2000 m
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato) nebo svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4g per IEC 60068-2-6
Odolnost proti rázům	15g per IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	acc. to EN 61000-6-2, marine applications
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	dle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
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	25 ppm

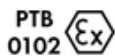


75 %

Obchodní údaje


Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4055143766654
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	TUEV_12_ATEX_106032X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN 12.0039X
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Atesty UL

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Ke stažení

Documentation

Data sheet

750-484/000-001, 2AI 4-20mA HART NAMUR NE43 Ex i pdf 211,5 kB [Stáhnout](#)

Manual

2-channel, 4-20mA, HART, Ex i, single ended V 1.4.0 pdf 2,9 MB [Stáhnout](#)



Additional Information

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

System Description

Ex i Overview		pdf 616,0 kB	Stáhnout
---------------	--	-----------------	----------

Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.0	pdf 1,5 MB	Stáhnout
--	---------	---------------	----------

Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1,0 MB	Stáhnout
--	---------	---------------	----------

750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 1,7 MB	Stáhnout
---	--	---------------	----------

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

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3

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

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.

HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0 22-Mar-2019	pdf 5,3 MB	Stáhnout
---	----------------------	---------------	----------

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

Application Note e!COCKPIT

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUNTIME (a116130)	1.0.0 22-Mar-2019	pdf 2,9 MB	Stáhnout
--	----------------------	---------------	----------

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.

Handling Instructions

Produktová rodina

750/753 Series – I/O System

[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.