

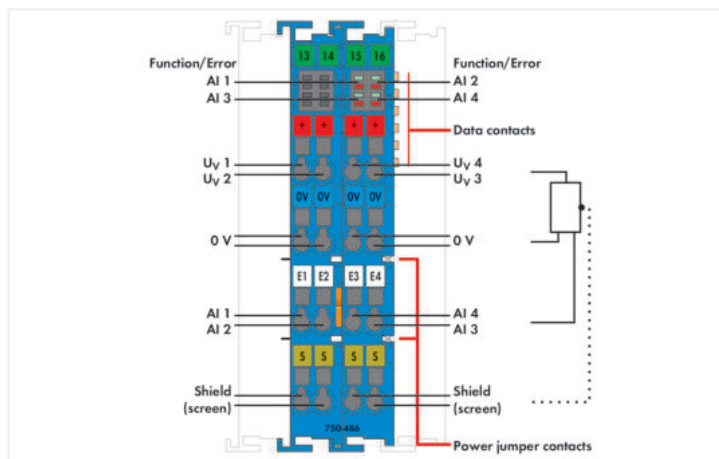
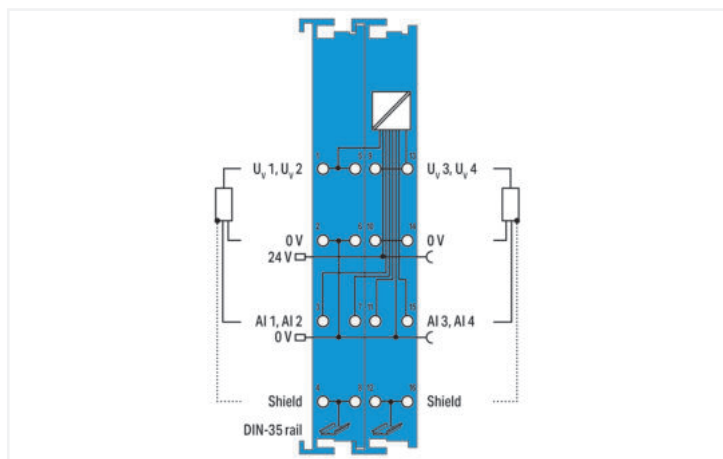
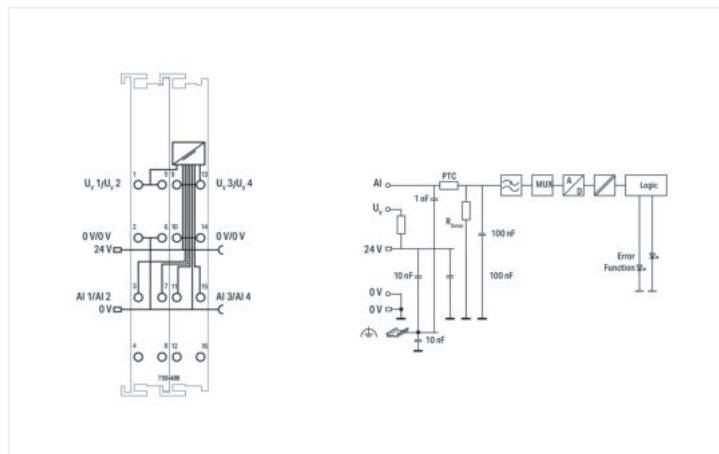
Datový list | Obj. č.: 750-486

4kanálový analogový vstup; 0/4–20 mA; Asymetrický vstup; NAMUR NE 43; Jiskro-
vě bezpečný

<https://www.wago.com/750-486>



Barva: ■ Modrá



Analogový vstupní modul napájí jiskrově bezpečné měřicí převodníky, které se nacházejí v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0 + 1, a zpracovává jejich analogové signály.

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

Napájecí napětí 24 V se přivádí přes výkonové kontakty modulu.

Napájení převodníku je podmíněně v provedení odolném proti zkratu.

Stínění se připojuje přímo k DIN liště.

Indikátory:

- Zelená LED dioda (provozní pohotovost zap./vyp.)
- Červená LED dioda (překročení/nedosažení rozsahu měření, přerušení vodiče, zkrat)

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.

Poznámky

Upozornění

Analogový vstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájecím zdrojem 24 V DC Ex i!
Všeobecné informace (například ustanovení pro zřízení) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách I/O systému WAGO 750.



Technické údaje	
Objednací text	4-Channel Analog Input; 0/4 ... 20 mA; NAMUR NE43
Počet analogových vstupů	4
Celkový počet kanálů (modul)	4
Typ signálu	Proud
Typ signálu (proud)	0 ... 20 mADC; 4 ... 20 mADC; 3,6 ... 21 mADC
Připojení senzoru	2 x (3vodič.)
Charakteristika signálu	Asymetrický vstup
Napájení senzoru	15 VDC
Rozlišení [b]	12 bits
Doba převodu (typ.)	10 ms
Chyba měření (referenční teplota)	25 °C
Chyba měření, odchylka (max.) z koncové hodnoty rozsahu měření	±0.1 %
Chyba teploty (max.) z koncové hodnoty	±0.01 %/K
Odpor vstupu (max.)	200 Ω
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Datová šířka	4× 16 b data; 4× 8 b řízení/stav (volitelně)
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	45 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC; (napájení Ex i: U _o = max. 26,8 V); prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	19 mA
Příkon P _{max.}	2,7 W
Ztrátový výkon P _i	1,5 W
Izolace	UM = 375 V system/supply
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	1 A
Indikátory	Zelená LED dioda (A, E, C, G): funkce AI 1–AI 4; červená LED dioda (B, F, D, H): chyba AI 1–AI 4

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
Standard Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Bezpečnostní údaje (obvod)	U _o = 27,3 V; I _o = 98,4 mA; P _o = 0,672 W; lineární charakteristická křivka
Reaktance Ex ia IIC	L _o = 970 μH; C _o = 88 nF
Reaktance Ex ia IIB	L _o = 13 mH; C _o = 683 nF
Reaktance Ex ia IIA	L _o = 22 mH; C _o = 2,28 μF
Reaktance Ex ia I	L _o = 31 mH; C _o = 3,6 μF
Reaktance (upozornění)	Reaktance bez zohlednění soudobosti kapacity (C _o) a indukce (L _o)



Údaje o připojení		
Připojovací technika: vstupy/výstupy	16 x CAGE CLAMP®	
Materiály připojitelných vodičů	Měď	
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy	
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG	
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG	
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců	

Fyzické údaje		
Šířka	24 mm / 0.945 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 pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6	
Požární zatížení	2,033 MJ	
Hmotnost	116 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	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		
eCl@ss 10.0	27-24-26-01	
eCl@ss 9.0	27-24-26-01	
ETIM 9.0	EC001596	
ETIM 8.0	EC001596	
PU (SPU)	1 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	DE	
Číslo celního tarifu	85389099990	



Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead monoxide Diboron trioxide Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	549055d6-6f9f-4c9d-b855-7486a1d6cb3a
SCIP notification number (Belgium)	7c5e0ec5-4b5c-495e-85ab-8c4b17d0b137
SCIP notification number (Bulgaria)	485c2c34-1cda-4cc4-a49f-bdbe01d8d580
SCIP notification number (Czech Republic)	474cd881-197a-4e7f-9d9d-56ae52483311
SCIP notification number (Denmark)	7f8cc8a2-4c17-4246-901a-f36a098de931
SCIP notification number (Finland)	7602d62b-94b5-44a6-8da6-ccfea8ef5ecf
SCIP notification number (France)	60a2160b-b980-4efb-ba16-b12cd1cabb0d
SCIP notification number (Germany)	9e11c3b8-9702-4919-a91b-bda35f90810c
SCIP notification number (Hungary)	8119bf7f-3b21-48b7-ab84-a594bf80a530
SCIP notification number (Italy)	40b21ee0-9bc8-486f-9958-c6e22e9afb1b
SCIP notification number (Netherlands)	97e4e9f6-cc3f-4289-9a68-d071c0e6fa99
SCIP notification number (Poland)	f0ea8734-9828-4e42-86bd-3c858df8aa95
SCIP notification number (Romania)	8d08dea9-f978-4ce4-9dc1-dcf3e759b55f
SCIP notification number (Sweden)	c378fdab-274a-422c-a91c-1e8be031c67d

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
Approvals for marine applications		
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Approvals for hazardous areas

PTB 0102 Ex K s IECEX U L		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0606X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079,IEC 60079-0	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 750-486	↓

Documentation

Manual			
Product Manual 4AI 0/4–20 mA, Ex i	3335842187 2 en-US 2024-12-12 13:37 17.12.2024	pdf 5401.16 KB	↓
750-486	19.02.2019	xml 6.40 KB	↓
750-486	06.10.2017	doc 32.00 KB	↓

System Description		
750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	↓
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	↓
Ex i Overview	pdf 442.07 KB	↓

Instruction Leaflet		
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB ↓

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 750-486 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 750-486 ↓ WSCAD Universe 750-486 ↓ ZUKEN Portal 750-486 ↓

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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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