

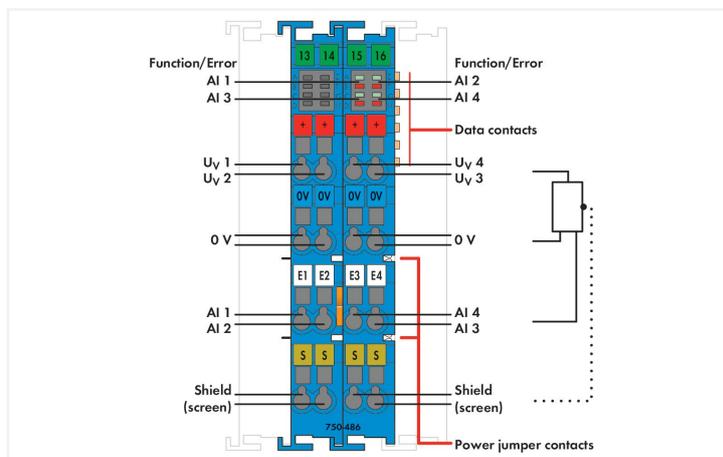
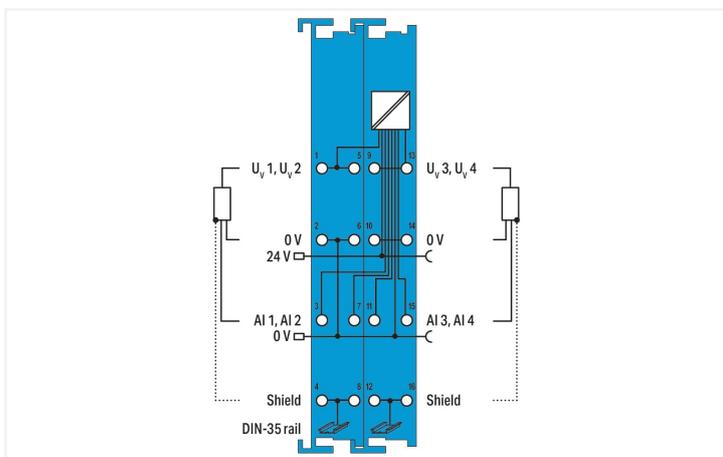
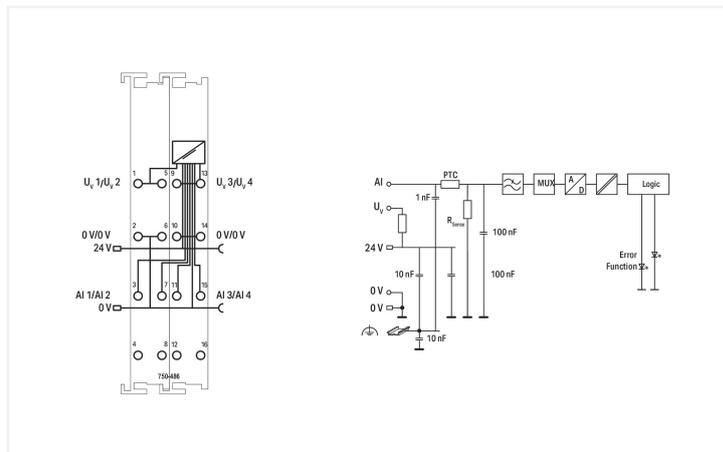
## Scheda dati | Codice articolo: 750-486

Ingresso analogico a 4 canali; 0/4 - 20 mA; Single-ended; NAMUR NE 43; Sicurezza intrinseca

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



Colore: ■ blu



Questo modulo di ingresso analogico alimenta i convertitori di segnale a sicurezza intrinseca impiegati nelle aree a rischio delle zone 0+1 ed elabora i loro segnali analogici.

Il WAGO-I/O System 750 deve essere installato nelle zone 2 o in ambienti non a rischio di esplosione.

L'alimentazione a 24 V è fornita dai contatti di potenza del modulo.

L'alimentazione del trasmettitore è limitatamente resistente ai cortocircuiti.

La schermatura si collega direttamente alla guida DIN.

Indicatori:

- LED verde (disponibilità attivazione/disattivazione)
- LED rosso (sopra/sotto campo di misurazione, cortocircuito, rottura cavo)
- Campo e sistema sono separati galvanicamente.

### Notes

Nota

Il modulo di ingresso analogica deve essere azionato solo con 24 V DC Ex-ii!  
Le informazioni generali (ad es. normative per l'installazione) sulla protezione nelle aree a rischio di esplosione sono disponibili nei manuali del WAGO I/O System 750!

### Dati tecnici

Numero di ingressi analogici	4
Numero totale di canali (modulo)	4
Tipo segnale	Corrente
Tipo di segnale (corrente)	0 ... 20 mADC; 4 ... 20 mADC
Connessione sensore	2 x (3 cavi)
Caratteristica segnale	Single-ended
Risoluzione [bit]	12 bits
Tempo di conversione (tip.)	10 ms
Errore misurazione (temperatura di riferimento)	25 °C
Errore misurazione - deviazione (max.) dal valore superiore dell'intervallo	0.1 %
Errore temperatura (max.) del valore superiore dell'intervallo	0.01 %/K
Resistenza d'ingresso (max.)	200 Ω
Sicurezza intrinseca Ex i	Si
Ampiezza dati	4 x 16 bit dati; 4 x 8 bit controllo/stato (opzionale)
Opzioni di configurazione	WAGO-I/O-CHECK e!COCKPIT
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	45 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC; (Alimentazione Ex-i: $U_o = \max. 27,3 \text{ V}$ ); tramite contatti del ponticello di alimentazione (alimentazione via contatto a lama; trasmissione via contatto a molla)
Potenza assorbita, alimentazione campo (modulo senza carico esterno)	19 mA
Potenza assorbita $P_{max}$	2,7 W
Potenza dissipata $P_i$	1,5 W
Isolamento	300 V AC sistema/alimentazione
Numero di contatti di potenza in entrata	2
Numero di contatti di potenza in uscita	2
Portata di corrente (contatti ponticelli di potenza)	1 A
Indicatori	LED (A, E, C, G) green: Function AI 1 ... AI 4; LED (B, F, D, H) red: Error AI 1 ... AI 4
Marcatura	ATEX, IECEx

### Protezione dalle esplosioni

Direttiva Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Dati rilevanti per la sicurezza (circuito)	$U_o = 27,3 \text{ V}$ ; $I_o = 98,4 \text{ mA}$ ; $P_o = 0,672 \text{ W}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze Ex-ia IIC	$L_o = 970 \mu\text{H}$ ; $C_o = 88 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIB	$L_o = 13 \text{ mH}$ ; $C_o = 683 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIA	$L_o = 22 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,28 \mu\text{F}$
Reattanza Ex ia I	$L_o = 31 \text{ mH}$ ; $C_o = 3,6 \mu\text{F}$
Reattanze (nota)	Reattanze senza tenere conto delle concomitanze di L e C

### Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	16 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici

### Dati geometrici

Larghezza	24 mm / 0.945 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	67,8 mm / 2.669 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	60,6 mm / 2.386 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Colore	blu
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	2.033 MJ
Peso	116 g
Marchio di conformità	CE

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	0 ... +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Resistenza alle vibrazioni	Sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2, applicazioni marittime
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3, applicazioni marittime
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H <sub>2</sub> S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO <sub>2</sub> inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
Numero tariffa doganale	85389099990

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
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

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Certificazioni per applicazioni nautiche**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
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

**Certificazioni per applicazioni nautiche**

PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
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)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 ([ExiaMa] I) X,2Ex e[iaGa] IIC T4Gc X,[ExiaDa] IIIC X)
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)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Download

Documentation

Manual			
Product Manual 4AI 0/4–20 mA, Ex i	V 1.1.2 21.01.2020	pdf 5472.31 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	<a href="#">↓</a>

System Description		
750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	<a href="#">↓</a>
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>
Ex i Overview	pdf 442.07 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-486	19.02.2019	xml 6.40 KB	<a href="#">↓</a>
750-486	06.10.2017	doc 32.00 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data

<b>CAD data</b>
2D/3D Models 750-486 

<b>CAE data</b>
EPLAN Data Portal 750-486 
WSCAD Universe 750-486 
ZUKEN Portal 750-486 

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Connessione schermata

##### 1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati



**N. art.: 790-140**  
Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile



**N. art.: 790-108**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm



**N. art.: 790-208**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm



**N. art.: 790-116**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm



**N. art.: 790-216**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm



**N. art.: 790-124**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm



**N. art.: 790-220**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm

#### 1.1.2 Guida DIN

##### 1.1.2.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-508**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-197**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-506**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-118**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-504**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-115**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-112**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-505**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-113**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**  
Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**  
Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

#### 1.1.3 Marcatura

### 1.1.3.1 Marcatore

**N. art.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

**N. art.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 248-501/000-012**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501/000-006**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 248-501/000-002**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 248-501/000-007**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 248-501/000-005**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 248-501/000-023**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 248-501/000-017**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 248-501/000-024**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.1.3.2 Portaetichette



**N. art.: 750-103**

Portaetichette di gruppo

### 1.1.3.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 750-107**

Portaetichette di gruppo

### 1.1.4 Modulo alimentatore

#### 1.1.4.1 Modulo alimentatore



**N. art.: 750-606**

Alimentazione; 24 V DC; Diagnostica; Sicurezza intrinseca



**N. art.: 750-625/000-001**

Alimentazione; 24 V DC; Sicurezza intrinseca