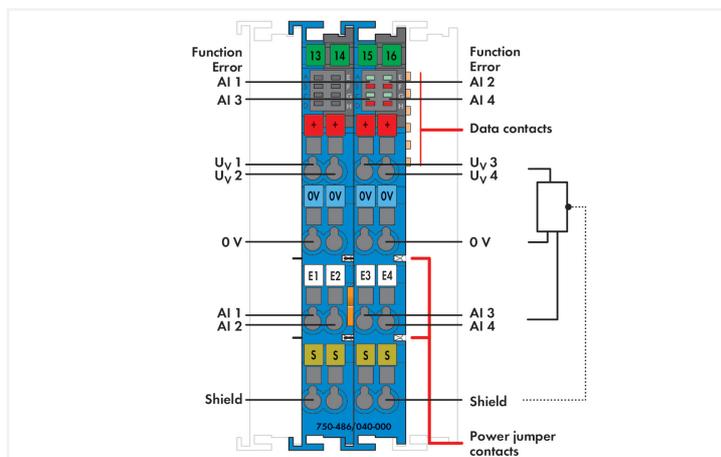
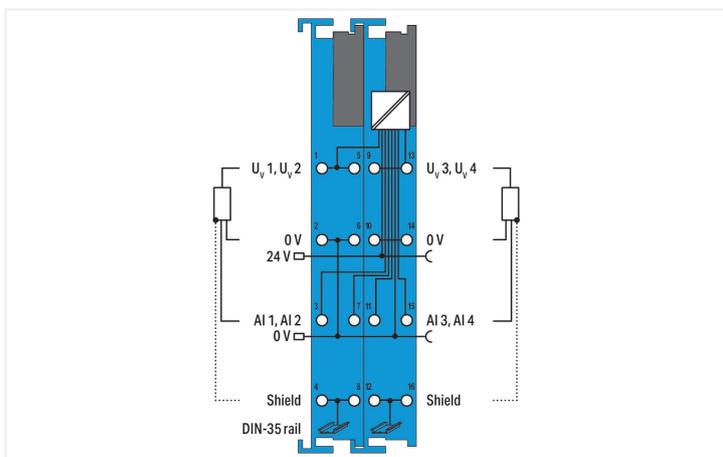
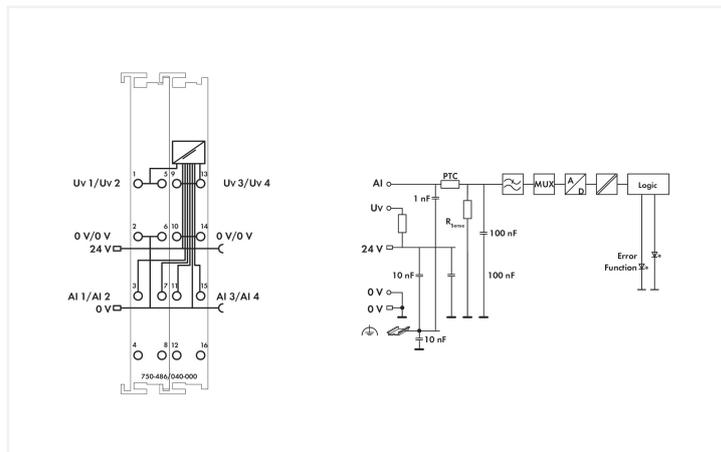




Colore: ■ blu



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 XTR 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.
- **Il dispositivo è l'ideale per le attività negli ambienti estremi grazie a:**
- Ampio intervallo di temperatura
- Massima immunità alle tensioni di impulso e alle interferenze elettromagnetiche
- Elevata resistenza alle vibrazioni e agli urti

Notes

Nota	Il modulo di ingresso analogico deve essere azionato solo con un alimentatore da 24 V DC Ex-i XTR (750-606/040-000)! 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 XTR!
------	---

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; 3,6 ... 21 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)
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	45 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC; (Alimentazione XTR Ex-i: $U_o = \text{max. } 26,8 \text{ V}$); 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 (con 4 x 21 mA di corrente segnale)
Potenza dissipata P_I	1,5 W (con 4 x 21 mA di corrente segnale)
Isolamento	300 V AC sistema/alimentazione
Picco di tensione nominale	1 kV; tensione di picco nominale tra circuiti a sicurezza intrinseca e non intrinsecamente sicuri: 1,5 kV (EN 60079-11)
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: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I

Protezione dalle esplosioni

Direttiva Ex	EN/IEC 60079-0, -7, -11
Dati rilevanti per la sicurezza (circuito)	$U_o = 26,8 \text{ V}$; $I_o = 92,72 \text{ mA}$; $P_o = 621,27 \text{ mW}$; curva caratteristica lineare
Reattanze Ex-ia IIC	$L_o = 1,6 \text{ mH}$; $C_o = 0,082 \mu\text{F}$
Reattanze Ex ia IIB	$L_o = 15 \text{ mH}$; $C_o = 0,71 \mu\text{F}$
Reattanze Ex ia IIA	$L_o = 25 \text{ mH}$; $C_o = 2,36 \mu\text{F}$
Reattanza Ex ia I	$L_o = 36 \text{ mH}$; $C_o = 3,84 \mu\text{F}$
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	0,25 ... 2,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,25 ... 2,5 mm ² / 24 ... 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	2.029 MJ
Peso	96,5 g
Marchio di conformità	CE

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-40 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Senza derating temperatura: da 0 m a 2000 m; con derating temperatura: da 2000 a 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Umidità relativa (con condensa)	Condensazione a breve termine secondo la classe 3K7/IEC EN 60721-3-3 e E-DIN 40046-721-3 (eccetto per precipitazioni con vento, acqua e formazione di ghiaccio)
Resistenza alle vibrazioni	Sec. IEC 60068-2-6 (accelerazione: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3
Resistenza agli urti	Sec. IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/semisinusoidale/1.000 urti; 25g/6 ms/1.000 urti), EN 61373
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; applicazioni marittime; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, applicazioni marittime, EN 60870-2-1, EN 61850-3
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H ₂ S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO ₂ 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 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	538e4fe5-d657-4c78-a11a-519a875ee07e
SCIP notification number (Belgium)	85e31f4d-247a-41be-843d-84b071f7f96c
SCIP notification number (Bulgaria)	ff20caf4-2577-4286-8076-60b04e1505b7
SCIP notification number (Czech Republic)	3a26d138-75e4-4b88-b0d7-73f97d404e43
SCIP notification number (Denmark)	a026a01d-1e0f-4383-b919-76049dd15bb8
SCIP notification number (Finland)	bb9e484b-4fe4-4df3-9984-e127a8039cd9
SCIP notification number (France)	8c807d74-b1ce-42f7-a02d-ffa92beb33d8
SCIP notification number (Germany)	9ccced7d-55d1-48eb-a2a2-547f822d257a
SCIP notification number (Hungary)	4b6df304-cec5-4947-a9e2-a4e842111ba6
SCIP notification number (Italy)	8541134f-939f-47f4-b733-6d6eae6b5995
SCIP notification number (Netherlands)	6829cfa6-09e0-4745-8c85-a2f08135704f
SCIP notification number (Poland)	b9964c2d-6f68-4de6-af4f-743f99f4e1b4
SCIP notification number (Romania)	8816133b-6f2d-4a25-ab56-e3347ab7b657
SCIP notification number (Sweden)	ab1a48b9-978a-4e38-9f83-8532f9d585af

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
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	-	22-2208829-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAA00000Y7
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2215/880590/18

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_17_ATEX_196484X [Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I]
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000212 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex ia Ma] 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)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 17.0005X (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 /XTR	V 1.1.0 08.07.2021	pdf 2250.68 KB	↓

System Description			
Intrinsically Safe XTR Modules – General Product Information		pdf 214.93 KB	↓
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	↓

Bid Text			
750-486/040-000	19.02.2019	xml 8.88 KB	↓
750-486/040-000	08.02.2018	doc 35.50 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.50 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 750-486/040-000	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 750-486/040-000	↓
ZUKEN Portal 750-486/040-000	↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Modulo alimentatore



N. art.: 750-606/040-000

Alimentazione; 24 V DC; Diagnostica; Sicurezza intrinseca; Estrema

1.1.2 Connessione schermata

1.1.2.1 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

1.1.3 Guida DIN

1.1.3.1 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

1.1.4 Marcatura

1.1.4.1 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

1.1.4.1 Marcatore

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



1.1.4.2 Portaetichette



N. art.: 750-103

Portaetichette di gruppo

1.1.4.3 Portaetichette di gruppo



N. art.: 750-107

Portaetichette di gruppo