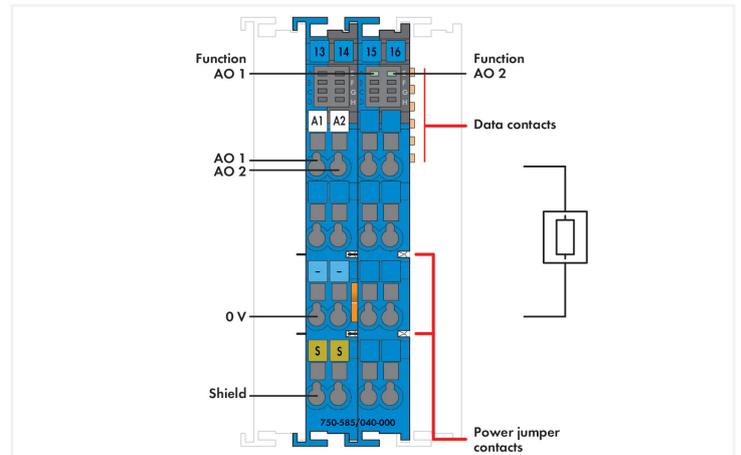
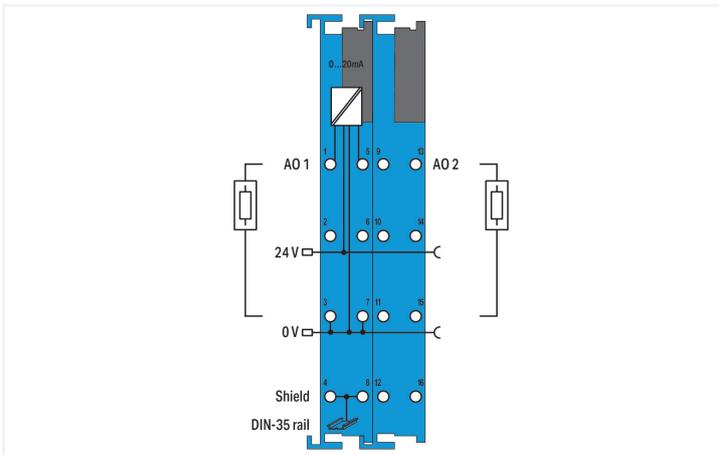
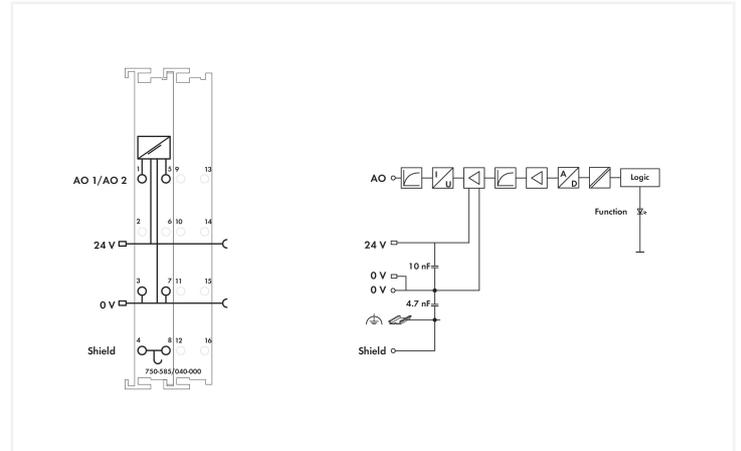




Colore: ■ blu



Questo modulo d'uscita analogico trasmette segnali da 0-20 mA a sicurezza intrinseca nelle aree a rischio delle zone 0+1. Il WAGO I/O System 750 XTR deve essere installato nelle zone 2 o in ambienti non a rischio di esplosione. L'alimentazione è fornita dai contatti del ponticello di potenza. Le uscite sono protette dal cortocircuito.

Indicatori:

- LED verde (stato uscita)
- 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 uscita 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 uscite analogiche | 2 |
| Numero totale di canali (modulo) | 2 |
| Tipo segnale | Corrente |
| Tipo di segnale (corrente) | 0 ... 20 mADC |
| Connessione attuatore | 2 x (2 cavi) |
| Caratteristica segnale | Single-ended |
| Risoluzione [bit] | 12 bits |
| Tempo di conversione (tip.) | 2 ms |
| Linearità | ± 2 LSB |
| Errore uscita, temperatura di riferimento | 25 °C |
| Errore uscita, deviazione (max.) del valore superiore dell'intervallo | 0.2 % |
| Errore temperatura (max.) del valore dell'intervallo dell'uscita | 0.01 %/K |
| Impedenza di carico (corrente d'uscita) | ≤ 500 Ω |
| Sicurezza intrinseca Ex i | Si |
| Ampiezza dati | 2 x 16 bit dati |
| Tensione di alimentazione (sistema) | 5 VDC; via contatti dati |
| Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V) | 21 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} | 1,5 W |
| Potenza dissipata P_i | 0,9 W |
| 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) green: Function AO 1, AO 2 |
| 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) | $U_o = 26,8 \text{ V}$; $I_o = 56,4 \text{ mA}$; $P_o = 378 \text{ mW}$; curva caratteristica lineare |
| Reattanze Ex-ia IIC | $L_o = 8,2 \text{ mH}$; $C_o = 0,092 \mu\text{F}$ |
| Reattanze Ex ia IIB | $L_o = 46 \text{ mH}$; $C_o = 0,72 \mu\text{F}$ |
| Reattanze Ex ia IIA | $L_o = 76 \text{ mH}$; $C_o = 2,37 \mu\text{F}$ |
| Reattanza Ex ia I | $L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 3,85 \mu\text{F}$ |
| 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 | 2.031 MJ |
| Peso | 92,8 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

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

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 iaMa] I) |
| EAC Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 012/2011 | EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 ([ExiaMa] 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 2-channel, 0-20mA, Ex i / XTR | V 1.1.0 08.06.2020 | pdf 3236.39 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 | | | |
|-----------------|------------|-----------------|-------------------|
| 750-585/040-000 | 19.02.2019 | xml 8.24 KB | ↓ |
| 750-585/040-000 | 08.02.2018 | doc 34.00 KB | ↓ |

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

CAD/CAE-Data

| CAD data | |
|---------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 750-585/040-000 | ↓ |

| CAE data | |
|--------------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 750-585/040-000 | ↓ |
| ZUKEN Portal 750-585/040-000 | ↓ |

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



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