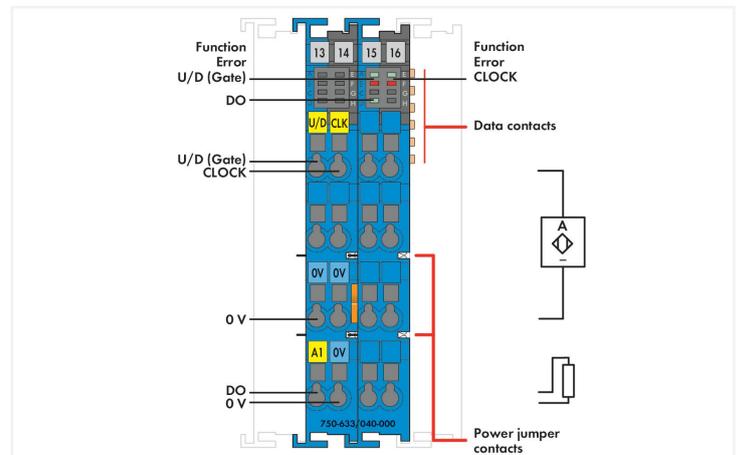
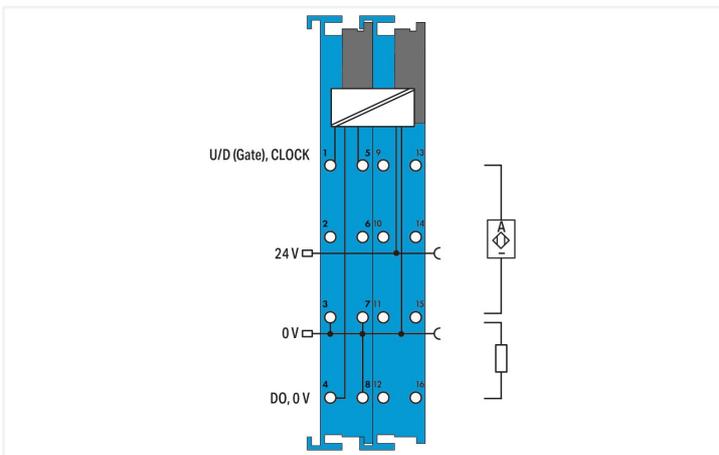
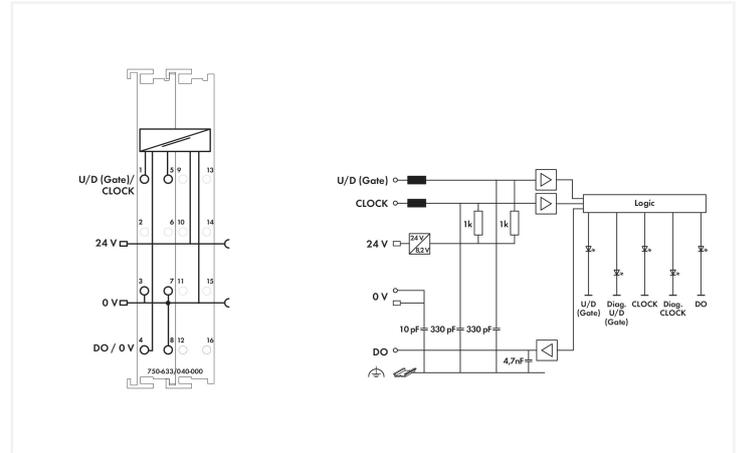




Colore: ■ blu



Questo contatore registra i segnali d'impulso binari con livelli di conformità NAMUR e trasmette lo stato del contatore al sistema fieldbus. La direzione di conteggio nella modalità "contatore avanti/indietro" è impostabile sull'ingresso U/D. Il contatore, e l'uscita digitale (DO), viene impostato o resettato da un byte di controllo. Inoltre è possibile impostare un valore limite che quando superato attiva l'uscita DO. L'uscita è a prova di cortocircuito.

Modalità operative:

- Contatore Up con ingresso di abilitazione
- Contatore Up/Down
- Contatore in frequenza
- Contatore tempo di picco

• Indicatori:

- LED verde (stato errore DO + Up/Down + CLK)
- LED rosso (stato errore Up/Down + CLK)

• 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 contatore su/giù 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 digitali	1
Numero di contatori	1
Corrente del segnale (0)	1,2 mA
Corrente del segnale (1)	2,1 mA
Filtro di ingresso	10 µs
Alimentazione sensore $U_v$	8,2 V
Tensione di uscita	24 V DC
Profondità contatore	32 bits
Tensione circuito aperto	8,2 V
Corrente di cortocircuito	8,2 mA (+/- 5%)
Isteresi di commutazione	0,2 mA
Frequenza di commutazione	Da 20 Hz a 50 kHz
Resistenza d'ingresso (max.)	1000 Ω
Resistenza interna $R_i$	285 Ω
Sicurezza intrinseca Ex i	Si
Ampiezza dati	1 x 32 bit dati; 1 x 8 bit stato/diagnostica
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	25 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)	31 mA
Potenza assorbita $P_{\text{max}}$	2,2 W (carico sensore: 8,2 mA + carico attuatore: 45 mA)
Potenza dissipata $P_i$	1,7 W (carico sensore: 8,2 mA + carico attuatore: 45 mA)
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, D, E) green: U/D (Gate), DO, CLOCK; LED (B, F) red: Error U/D (Gate), Error CLOCK
Marcatura	ATEX/IECEx: II 3 (1) G Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIC; I (M1) [Ex ia Ma] I

**Protezione dalle esplosioni**

Direttiva Ex	EN/IEC 60079-0, -7, -11
Dati di sicurezza (ingresso)	$U_o = 12 \text{ V}$ ; $I_o = 13,3 \text{ mA}$ ; $P_o = 40,4 \text{ mW}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze degli ingressi Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 1,41 \text{ µF}$
Reattanze degli ingressi Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 9 \text{ µF}$
Reattanze degli ingressi Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 36 \text{ µF}$
Reattanze degli ingressi Ex ia I	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 35 \text{ µF}$
Dati di sicurezza (uscita)	$U_o = 26,8 \text{ V}$ ; $I_o = 96,69 \text{ mA}$ ; $P_o = 674,83 \text{ mW}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze delle uscite Ex ia IIC	$L_o = 1,3 \text{ mH}$ ; $C_o = 0,091 \text{ µF}$
Reattanze delle uscite Ex ia IIB	$L_o = 13 \text{ mH}$ ; $C_o = 0,719 \text{ µF}$
Reattanze delle uscite Ex ia IIA	$L_o = 23 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,369 \text{ µF}$
Reattanze delle uscite Ex ia I	$L_o = 33 \text{ mH}$ ; $C_o = 3,849 \text{ µF}$
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 <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	88,1 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 <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	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
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 Up/Down Counter Ex i /XTR	V 1.1.0 08.06.2020	pdf 3495.63 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual Series 750/753			<a href="#">↓</a>

System Description			
Intrinsically Safe XTR Modules – General Product Information		pdf 214.93 KB	<a href="#">↓</a>
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-633/040-000	19.02.2019	xml 9.68 KB	<a href="#">↓</a>
750-633/040-000	08.02.2018	doc 37.00 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.50 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 750-633/040-000	<a href="#">↓</a>

CAE data	
EPLAN Data Portal 750-633/040-000	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-633/040-000	<a href="#">↓</a>

## 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