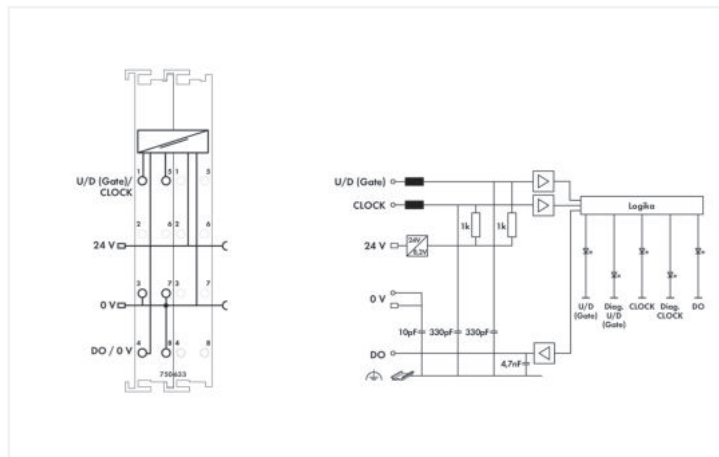
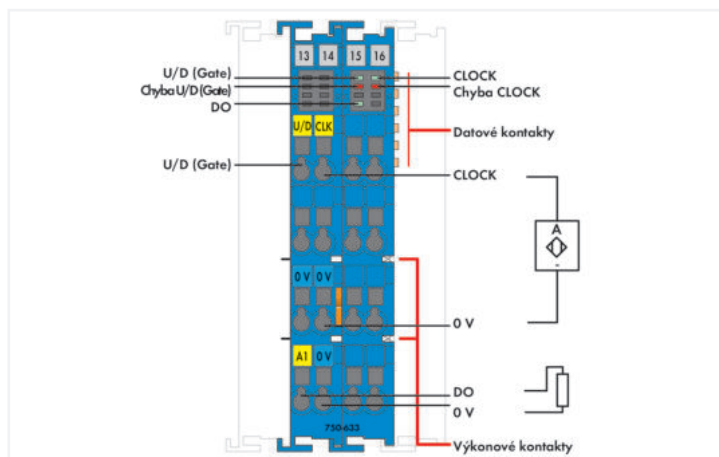
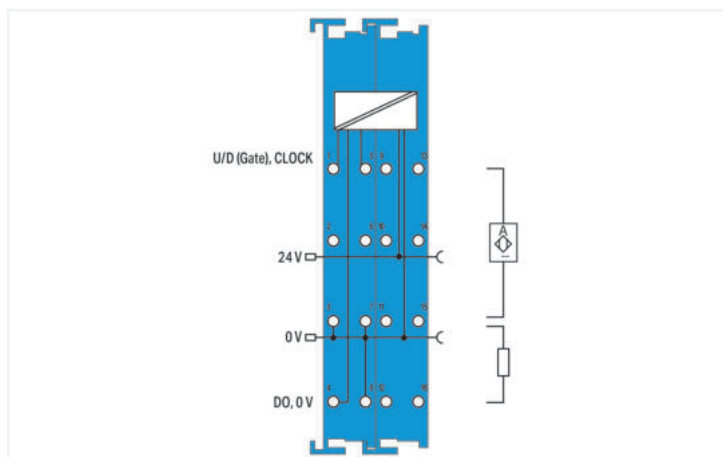




Barva: ■ Modrá



Čítač snímá binární impulzy s hladinou odpovídající standardu NAMUR a svůj stav přenáší do instalovaného sběrnicového systému. Směr počítání v provozním režimu „vzestupný/sestupný čítač“ je možné stanovit prostřednictvím vstupu U/D. Čítač a binární výstup (DO) lze nastavovat a nulovat pomocí řídicího bajtu. Dále je možné stanovit mezní hodnotu, při jejímž překročení se sepne výstup DO. Výstup je v provedení odolném proti zkratu.

Provozní režimy:

- Vzestupný čítač s uvolňovacím vstupem
- Vzestupný/sestupný čítač se vstupem U/D
- Měřič frekvence s uvolňovacím vstupem
- Čítač s časovou bránou

Indikátory:

- Zelená LED dioda (stav U/D [brána] + stav CLOCK + stav DO)
- Červená LED dioda (chyba U/D [brána] + chyba CLOCK)

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.

Poznámky

Upozornění

Vzestupný/sestupný čítač se smí provozovat pouze ve spojení s napájecím zdrojem 24 V DC Ex i XTR!

Všeobecné informace (například ustanovení pro zřízení) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách I/O systému WAGO 750.

Technické údaje	
Objednací text	Up/Down Counter
Počet binárních výstupů	1
Počet čítačů	1
Proud signálu (0)	1,2 mA
Proud signálu (1)	2,1 mA
Vstupní filtr	10 μs
Napájení senzoru U _v	8,2 V
Výstupní napětí	24 V DC
Hloubka čítače	32 bits
Napětí naprázdno	8,2 V
Zkratový proud	8,2 mA (+/- 5 %)
Hystereze spínání	0,2 mA
Frekvence přepínání	20 Hz až 50 kHz
Odpor vstupu (max.)	1000 Ω
Vnitřní odpor R _i	285 Ω
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Datová šířka	1× 32 b data; 1× 8 b stav/diagnostika
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	25 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)	31 mA
Příkon P _{max}	2,2 W (zatížení senzoru: 8,2 mA + zatížení akčního členu: 45 mA)
Ztrátový výkon P _I	1,7 W (zatížení senzoru: 8,2 mA + zatížení akčního členu: 45 mA)
Izolace	300 V AC systém/napájení
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	1 A
Indikátory	Zelená LED dioda (A, D, E): U/D (Gate), DO, CLOCK; červená LED dioda (B, F): chyba U/D (Gate), chyba CLOCK

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 cULus (Zone classified) CI I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc CI I Zn 2 AEx nA [ia IIIC] IIC T4 Gc Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X Ex nA [ia IIIC] IIC T4 Gc X cULus (Devision classified) Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Standard Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Bezpečnostní údaje (vstup)	U _o = 12 V; I _o = 13,5 mA; P _o = 40,5 mW; lineární charakteristická křivka
Reaktance vstupů Ex ia IIC	L _o = 100 mH; C _o = 1,4 μF
Reaktance vstupů Ex ia IIB	L _o = 100 mH; C _o = 9 μF
Reaktance vstupů Ex ia IIA	L _o = 100 mH; C _o = 36 μF
Reaktance vstupů Ex ia I	L _o = 100 mH; C _o = 38 μF
Bezpečnostní údaje (výstup)	U _o = 26,8 V; I _o = 96,7 mA; P _o = 648 mW; lineární charakteristická křivka
Reaktance výstupu Ex ia IIC	L _o = 0,5 mH; C _o = 88 nF
Reaktance výstupu Ex ia IIB	L _o = 10 mH; C _o = 683 nF
Reaktance výstupu Ex ia IIA	L _o = 18 mH; C _o = 2,2 μF
Reaktance výstupu Ex ia I	L _o = 26 mH; C _o = 3,6 μF
Reaktance (upozornění)	Reaktance bez zohlednění soudobosti kapacitance (C _o) a indukance (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	2,035 MJ	
Hmotnost	88,2 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	4 g 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		
Product Group	15 (I/O System)	
eCl@ss 10.0	27-24-26-05	
eCl@ss 9.0	27-24-26-05	
ETIM 9.0	EC001601	
ETIM 8.0	EC001601	
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	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 (Bulgaria)	5b4703c5-63a4-4a2f-840e-875112670b16
SCIP notification number (Czech Republic)	0dfd5047-b7df-4e54-811a-a9b844981321

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-CTM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	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
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas		
   		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
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
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	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 750-633			↓

Documentation			
Manual		System Description	
Product Manual Up/Down Counter Ex i	V 2.0.0 25.07.2022	pdf 3072.62 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓
		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 ↓

Bid Text		Instruction Leaflet	
750-633	19.02.2019	xml 7.33 KB	↓
750-633	06.10.2017	doc 33.00 KB	↓
		CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 143.96 KB ↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-633	EPLAN Data Portal 750-633
	WSCAD Universe 750-633
	ZUKEN Portal 750-633

Device Files			
Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

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 Systémové pouzdro

1.1.4.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-825

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-826

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-826/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-814/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-834

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-835

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-836

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.5.2 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

1.1.5.2 Označovač



Obj. č.: [248-501/000-002](#)

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Žlutá

1.1.5.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: [750-107](#)

Nosič skupinového označení