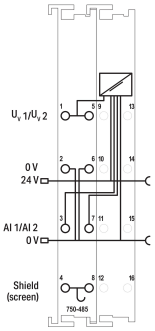
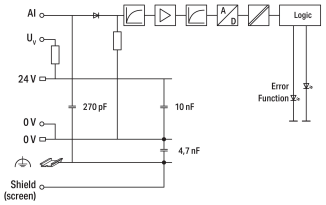
Adatlap | Cikkszám: 750-485

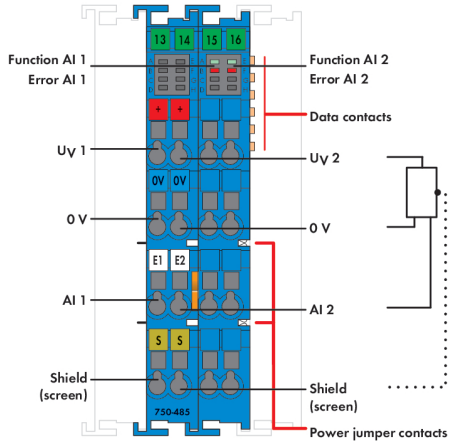
2 csatornás analóg bemenet; 4 … 20 mA; Abszolút mérő; Gyújtószikramentes

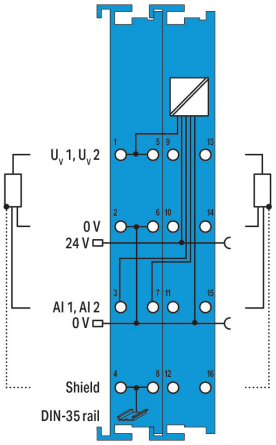
https://www.wago.com/750-485





Szín: kék





Ez az analóg bemeneti modul a 0+1-es zóna robbanásveszélyes területein lévő gyújtószikramentes jelátalakítók tápellátását biztosítja, valamint továbbítja a tőlük származó analóg jeleket.
A 750-es WAGO I/O rendszert a 2-es zónába vagy nem robbanásveszélyes területre kell beépíteni.
A 24 V-os tápfeszültség a modul power jumper érintkezőiről érkezik.
Az adó (jelátalakító) megtáplálása nem feltétlenül rövidzárvédett.
Az árnyékolás közvetlenül a DIN kalapsínhez csatlakozik.
LED kijelzők:

- Zöld LED (áramjel on/off)
- Piros LED (vezetékszakadás, mérési tartomány túllépése/el nem érése)

A terepi és rendszerszintek elektromosan leválasztottak.

Megjegyzések

Megjegyzés	Az analóg kimeneti modult csak gyújtószikramentes 24 VDC Ex i tápegységről lehet működtetni! Általános információk (pl.: telepítési szabályok) a robbanásveszély elleni védelemmel kapcsolatban a WAGO I/O System 750 útmutatójában találhatók!

Műszaki adatok

Termékleírás	2-Channel Analog Input; 4 … 20 mA
Analóg bementek száma	2
Csatornák száma összesen (modul)	2
Jel típusa	Áramerősség
Jel típusa (áram)	4 … 20 mADC
Szenzor csatlakozás	2 x (3 vezetékes)
Jel karakterisztikája	Egy végződéses
Szenzor tápellátás	16 VDC
Felbontás [bit]	12 bit
Átalakítási idő (ált.)	2 ms
Mérési hiba (referencia hőmérséklet)	25 °C
Mérési hiba – eltérés (max.) a felső tartománybeli értéktől	±0.2 %
A felső mérési tartomány értékének hőmérsékleti hibája (max.)	±0.01 %/K
Bemeneti ellenállás (max.)	100 Ω
Gyújtószikramentes védelem Ex i	Igen
Adat szélesség	2 x 16 bites adat; 2 x 8 bites vezérlés/státusz (opcionális)
Tápfeszültség (rendszer)	5 VDC; adatérintkezőn keresztül
Energiafogyasztás (5 V rendszerellátás)	31 mA
Tápfeszültség (terepi)	24 VDC; (Ex i power supply: U_o = max. 26.8 V); via power jumper contacts (supply via blade contact; distribution via spring contact)
Energiafogyasztás, terepi tápellátás (modul külső terhelés nélkül)	11 mA
Energiafogyasztás $P_{max.}$	1,3 W
Veszteség P_l	0,75 W
Szigetelés	300 VAC rendszer/tápfeszültség
Bejövő áthidalók száma	2
Kimenő áthidalók száma	2
Indikátorok	LED (A, E) green: Function AI 1, AI 2; LED (B, F) red: Error AI 1, AI 2

Robbanásvédelem

Jelöléstechnika	**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):** Cl I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Cl 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
Ex útmutató	EN IEC 60079-0, -7, -11
Biztonsági szempontból fontos adatok (áramkör)	U_o = 27,3 V; I_o = 90 mA; P_o = 0,61 W; lineáris függvény
Ex ia IIC reaktancia	L_o = 5 mH; C_o = 88 nF
Ex ia IIB reaktancia	L_o = 18 mH; C_o = 680 nF
Ex ia IIA reaktancia	L_o = 40 mH; C_o = 2,2 µF
Ex ia reaktancia	L_o = 100 mH; C_o = 3,5 µF
Reaktancia (megjegyzés)	Reaktanciák az induktivitással (L) és kapacitással (C) való egyezés beszámítása nélkül

Csatlakozástechnikai adatok

Csatlakozástechnika: bemenetek/kimenetek	8 x CAGE CLAMP®
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Csatlakozás típusa	Bemenetek/kimenetek
Tömör vezeték	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Csupaszolási hossz	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

Geometriai adatok

Szélesség	24 mm / 0.945 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	67,8 mm / 2.669 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	60,6 mm / 2.386 inch

Mechanikai adatok

Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk

Szín	kék
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	2.037 MJ
Súly:	97.6 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 … +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-25 … +85 °C
Védettség típusa	IP20
Szennyezettségi fok (5)	2 az IEC 61131-2 szerint
Működési magasság	0 … 2000 m / 0 … 6562 láb
Rögzítési pozíció	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relatív páratartalom (kondenzáció nélkül)	95 %
Rezgésállóság	4g az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2, hajózási tanúsítványok szerint
EMV kibocsátott interfencia	EN 61000-6-3, hajózási tanúsítványok szerint
Szennyező anyagoknak való kitettség	az IEC 60068-2-42 és az IEC 60068-2-43 szerint
Megengedett H_2S szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	10 ppm
Megengedett SO_2 szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	25 ppm

Kereskedelmi adatok

Product Group	15 (I/O System)
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454725556
Vámtarifaszám	85437090990

Product Classification

UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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 (Bulgaria)	5065582b-f270-43af-9e74-f9e23017a7b1
SCIP notification number (Czech Republic)	0170611b-8bdf-4c42-9ac1-72bd32bec088

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV12ATEX106032X (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] II-IC, [Ex iaMa] I)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEx TUN12.0039X (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0643X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-485	

Documentation

Manual

Product Manual 2-channel, 4-20mA, Ex i, single-ended	3844108171 | 3 | en-US | 2025-05-30 09:41 14.11.2025	pdf 3002.47 KB	

System Description

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

750-485	19.02.2019	xml 6.15 KB	
750-485	06.10.2017	doc 31.50 KB	

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-485

CAE data

EPLAN Data Portal
750-485

WSCAD Universe
750-485

ZUKEN Portal 750-485

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 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Árnyékolás csatlakoztatása

1.1.1.1 Árnyékolásrögzítő kengyel

Cikkszám: 790-108
Árnyékolásrögzítő kengyel; 11 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 3 … 8 mm

Cikkszám: 790-208
Árnyékolásrögzítő kengyel; 12,4 mm széles; 3 … 8 mm

Cikkszám: 790-116
Árnyékolásrögzítő kengyel; 19 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 7 … 16 mm

Cikkszám: 790-216
Árnyékolásrögzítő kengyel; 21,8 mm széles; 6 … 16 mm

Cikkszám: 790-124
Árnyékolásrögzítő kengyel; 27 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 6 … 24 mm

Cikkszám: 790-220
Árnyékolásrögzítő kengyel; 30 mm széles; 6 … 20 mm

Cikkszám: 790-140
Árnyékolásrögzítő kengyel; átmérővel kompatibilis vezeték

1.1.2 Betápmodul

1.1.2.1 Betápmodul

Cikkszám: 750-606
Tápegység; 24 VDC; Diagnosztika; Gyújtószikramentes

Cikkszám: 750-625/000-001
Tápegység; 24 VDC; Gyújtószikramentes

1.1.3 DIN-sín

1.1.3.1 Tartozékok rögzítéshez

Cikkszám: 210-197
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű

Cikkszám: 210-112
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstszínű

Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű

Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszínű

1.1.4 Jelöléstechnika

1.1.4.1 Csoportjelölő tartó

Cikkszám: 750-107
Csoportjelölő-tartó

1.1.4.2 Jelölő

Cikkszám: 2009-145
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

Cikkszám: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya

Cikkszám: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék

Cikkszám: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga

Cikkszám: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros

Cikkszám: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga

Cikkszám: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

Cikkszám: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

Cikkszám: 248-501
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

Cikkszám: 248-501/000-024
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya

Cikkszám: 248-501/000-006
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék

Cikkszám: 248-501/000-012
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga

Cikkszám: 248-501/000-005
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros

Cikkszám: 248-501/000-002
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga

Cikkszám: 248-501/000-007
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke

Cikkszám: 248-501/000-017
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld

Cikkszám: 248-501/000-023
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.1.4.3 Jelölőtartó

Cikkszám: 750-103
Csoportjelölő-tartó