



This analog input module processes AC and DC voltages ranging from 0 to 10 V (rms).  
 The module measures the rms value of the voltage and displays it with a resolution of 1 mV.  
 The maximum voltage must not exceed 20 V.  
 The differential inputs are electrically isolated.  
 The fieldside and internal system are electrically isolated.  
 The system supply powers the module.  
 The input channels of the module are differential inputs.  
 The shield directly connects to the DIN-rail.

Technical data	
Number of analog inputs	2
Total number of channels (module)	2
Signal type	Voltage
Signal type (voltage)	0 ... 10 VAC/DC
Sensor connection	2 x (2-wire)
Signal characteristics	Differential
Resolution [bit]	15 bits
Data width	2 x 16-bit data; 2 x 8-bit control/status (optional)
Internal resistance	120 kΩ
Conversion time (typ.)	200 ms
Measurement error (reference temperature)	25 °C
Measurement error, deviation (max.) from the upper-range value	0.1 %
Measurement error over entire temperature range	≤ ±0.6 %
Temperature coefficient	
Supply voltage (system)	5 VDC; via data contacts

### Technical data

Current consumption (5 V system supply)	80 mA
Supply voltage (field)	24 VDC (-25 ... +30 %); via power jumper contacts (power supply via blade contact; transmission via spring contact)
Process data	0.0 V corresponds to 0x0000; 20 VDC corresponds to 0x4E20
Isolation	500 V system/field or channel/channel
Number of incoming power jumper contacts	2
Number of outgoing power jumper contacts	2

### Connection data

Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Connection type 1	Inputs/outputs
Solid conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Fine-stranded conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inches

### Physical data

Width	12 mm / 0.472 inches
Height	100 mm / 3.937 inches
Depth	69,8 mm / 2.748 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	62,6 mm / 2.465 inches

### Mechanical data

Mounting type	DIN-35 rail
---------------	-------------

### Material data

Color	светло сив
Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Fire load	1.234 MJ
Weight	49.4 g
Conformity marking	CE

### Environmental requirements

Ambient temperature (operation)	0 ... +55 °C
Surrounding air temperature (storage)	-25 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree (5)	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft
Mounting position	horizontal (standing/lying); vertical
Relative humidity (without condensation)	95 %
Vibration resistance	per IEC 60068-2-6
Shock resistance	15g per IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	per EN 61000-6-2
EMC emission of interference	per EN 61000-6-4
Exposure to pollutants	per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Permissible H <sub>2</sub> S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm
Permissible SO <sub>2</sub> contaminant concentration at a relative humidity 75 %	25 ppm

### Commercial data

Product Group	15 (Remote I/O)
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 Stück
Packaging type	Box
Country of origin VKOrg Germany	DE
GTIN	4045454504649
Customs tariff number VKOrg Germany	85389099990

### Approvals and certificates

#### Общи одобрения



Approval	Standard	Certificate name
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

#### Одобрения за опасни зони



Approval	Standard	Certificate name
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

### Downloads

#### Documentation

Manual			
System Manual WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8495.90 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual Series 750/753			<a href="#">↓</a>
2-channel, 0-10V AC/DC, diff.	V 1.1.0	pdf 1928.01 KB	<a href="#">↓</a>

System Description			
750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 953.35 KB	<a href="#">↓</a>
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>
Use in Hazardous Environments	V 1.0.0	pdf 1007.06 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-477	19.10.2017	doc 28.00 KB	<a href="#">↓</a>
750-477	19.02.2019	xml 4.53 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data	
<b>CAD data</b>	<b>CAE data</b>
2D/3D Models 750-477 <a href="#">↓</a>	EPLAN Data Portal 750-477 <a href="#">↓</a>
	WSCAD Universe 750-477 <a href="#">↓</a>
	ZUKEN Portal 750-477 <a href="#">↓</a>

Device Files			
<b>Device Driver</b>			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Compatible products

### 1.1 Optional accessories

#### 1.1.1 DIN-rail

##### 1.1.1.1 Mounting accessories



**Item no.: 210-196**  
Алуминиева носеща шина; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-198**  
Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; цвят мед



**Item no.: 210-114**  
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-506**  
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-197**  
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-508**  
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-118**  
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-505**  
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-113**  
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-504**  
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



**Item no.: 210-115**  
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 18 mm; сребрист



**Item no.: 210-112**  
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 25 mm; сребрист

## 1.1.2 Marking

### 1.1.2.1 Group marker carrier



**Item no.: 750-106**

Държач за група маркировъчни табелки

### 1.1.2.2 Marker

**Item no.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

**Item no.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

**Item no.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

**Item no.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

**Item no.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

**Item no.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

**Item no.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

**Item no.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



**Item no.: 248-501**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

**Item no.: 248-501/000-024**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

**Item no.: 248-501/000-002**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

**Item no.: 248-501/000-023**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



**Item no.: 248-501/000-012**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

**Item no.: 248-501/000-017**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

**Item no.: 248-501/000-007**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

**Item no.: 248-501/000-006**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



**Item no.: 248-501/000-005**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

**Item no.: 750-100**

Маркировъчна карта; като лист DIN A4; без печат

### 1.1.2.3 Marker carrier



**Item no.: 750-103**

Държач за група маркировъчни табелки

## 1.1.3 Shield termination

### 1.1.3.1 Shield clamping saddles



**Item no.: 790-108**

Екранирана затягаща скоба; 11 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 3 ... 8 mm



**Item no.: 790-208**

Екранирана затягаща скоба; 12,4 mm ширина; 3 ... 8 mm



**Item no.: 790-116**

Екранирана затягаща скоба; 19 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 7 ... 16 mm



**Item no.: 790-216**

Екранирана затягаща скоба; 21,8 mm ширина; 6 ... 16 mm



**Item no.: 790-124**

Екранирана затягаща скоба; 27 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 6 ... 24 mm



**Item no.: 790-220**

Екранирана затягаща скоба; 30 mm ширина; 6 ... 20 mm



**Item no.: 790-140**

Екранирана затягаща скоба; диаметър на съвместим проводник

## 1.1.4 System enclosure

## 1.1.4.1 System enclosure

**Item no.: 850-825**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);  
ШхВхД (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x  
M20

**Item no.: 850-826**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);  
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x  
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-827**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);  
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x  
M16, винтова връзка 17 x M12

**Item no.: 850-828**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);  
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x  
M16, винтова връзка 35 x M12

**Item no.: 850-826/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);  
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x  
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-827/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);  
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x  
M16, винтова връзка 17 x M12

**Item no.: 850-828/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);  
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x  
M16, винтова връзка 35 x M12

**Item no.: 850-814/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL  
7035); ШхВхД (200x120x200 mm); без  
фланцова пластина

**Item no.: 850-815/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL  
7035); ШхВхД (300x120x200 mm); без  
фланцова пластина

**Item no.: 850-816/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL  
7035); ШхВхД (400x120x200 mm); без  
фланцова пластина

**Item no.: 850-817/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL  
7035); ШхВхД (600x120x200 mm); без  
фланцова пластина

**Item no.: 850-834**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);  
ШхВхД (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x  
M20

**Item no.: 850-835**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);  
ШхВхД (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x  
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-836**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);  
ШхВхД (324x100x164 mm); 4 x M20, 8 x  
M16, винтова връзка 17 x M12