



This analog input module processes standard ± 10 V signals.
 The input signal is electrically isolated and is transmitted with a resolution of 12 bits.
 The internal 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) | -10 ... +10 VDC |
| Sensor connection | 2 x (2-wire) |
| Input voltage (max.) | 35 V |
| Signal characteristics | Differential |
| Resolution [bit] | 12 bits |
| Data width | 2 x 16-bit data; 2 x 8-bit control/status (optional) |
| Internal resistance | 570 k Ω |
| Conversion time (typ.) | 2 ms |
| Measurement error (reference temperature) | 25 $^{\circ}$ C |
| Measurement error, deviation (max.) from the upper-range value | 0.2 % |
| Temperature error (max.) of the upper-range value | 0.015 %/K |
| Supply voltage (system) | 5 VDC; via data contacts |
| Current consumption (5 V system supply) | 80 mA |
| Isolation | 500 V system/field |

Connection data

| | |
|----------------------------------|--|
| Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge | 8 x CAGE CLAMP® |
| Connection type 1 | Inputs/outputs |
| Solid conductor | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Fine-stranded conductor | 0,08 ... 2,5 mm ² / 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 | 1.001 MJ |
| Weight | 49 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 | 4g per IEC 60068-2-6 |
| Shock resistance | 15g per IEC 60068-2-27 |
| EMC immunity to interference | per EN 61000-6-2, marine applications |
| EMC emission of interference | per EN 61000-6-4, marine applications |
| Exposure to pollutants | per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43 |
| Permissible H ₂ S contaminant concentration at a relative humidity 75 % | 10 ppm |
| Permissible SO ₂ 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 | 4045454481674 |
| 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 морски приложения



| Approval | Standard | Certificate name |
|---|-----------------------|-------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | - | 22-2219060 |
| BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie | - | 1104 |
| BV Bureau Veritas S.A. | - | 13453/E0 BV |
| DNV DNV Germany GmbH | DNV-CG-0339, Aug.2021 | TAA0000194 |
| KR Korean Register of Shipping | - | KR HMB05880-AC001 |
| LR Lloyds Register EMEA | - | LR22180952TA |
| PRS Polski Rejestr Statków | - | TE/2236/880590/19 |
| RINA RINA Germany GmbH | - | ELE343521XG001 |

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 TUV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079-0 | BR-Ex_TUV 12.1297 X |
| UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726 Sec.1 |

Downloads

Documentation

| Manual | | | System Description | | |
|---|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|--|
| 2-channel, ± 10VDC, diff. | V 1.1.0 | pdf 2013.54 KB | 750/753 Series I/O-System – General Product Information | pdf 953.35 KB | |
| System Manual WAGO I/O System 750 / 753 | V 3.1.0 11.05.2022 | pdf 8495.90 KB | Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals | pdf 770.48 KB | |
| System Manual Series 750/753 | | | Use in Hazardous Environments | V 1.0.0 pdf 1007.06 KB | |

Bid Text

| | | | |
|---------|------------|-----------------|--|
| 750-456 | 19.02.2019 | xml 4.18 KB | |
| 750-456 | 17.10.2017 | doc 27.00 KB | |

CAD/CAE-Data

| CAD data | CAE data |
|----------------------|---------------------------|
| 2D/3D Models 750-456 | EPLAN Data Portal 750-456 |
| | WSCAD Universe 750-456 |
| | ZUKEN Portal 750-456 |

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 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

1.1.1.1 Mounting accessories



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

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); ШxВxД (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20


Item no.: 850-826

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


Item no.: 850-827

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


Item no.: 850-828

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


Item no.: 850-826/002-000

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


Item no.: 850-827/002-000

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


Item no.: 850-828/002-000

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035); ШxВxД (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); ШxВxД (200x120x200 mm); без фланцова пластина


Item no.: 850-815/002-000

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


Item no.: 850-816/002-000

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


Item no.: 850-817/002-000

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


Item no.: 850-834

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


Item no.: 850-835

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


Item no.: 850-836

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