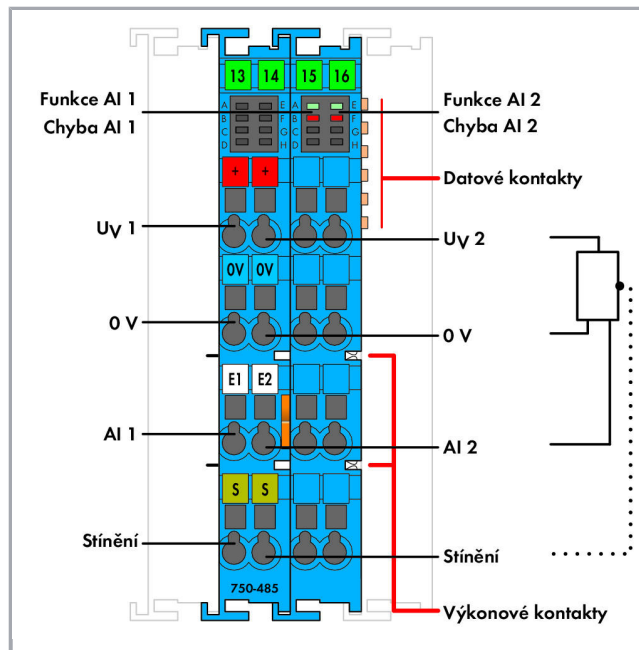


# Datový list | Objednací číslo: 750-485

2kanálový analogový vstup; 4–20 mA; Asymetrický vstup; Jiskrově bezpečný; Modrá

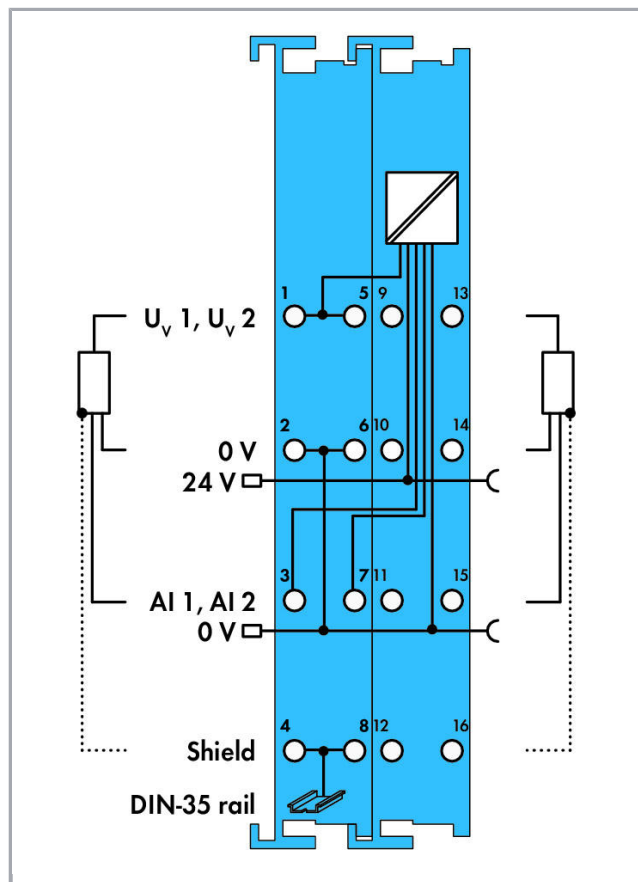
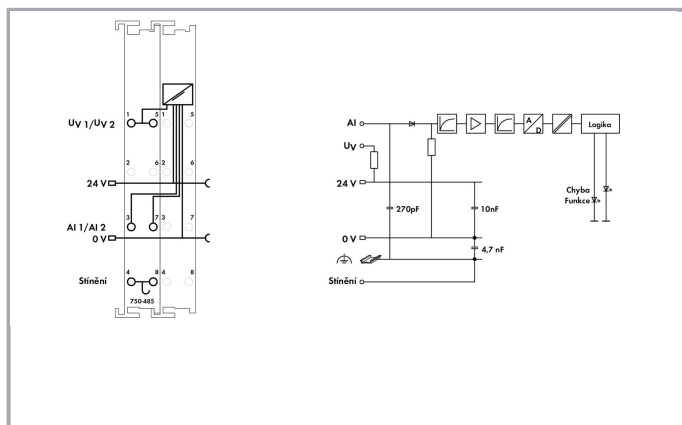
[www.wago.com/750-485](http://www.wago.com/750-485)



RoHS  Compliant

[BOMcheck.net](http://BOMcheck.net)

Barva: ■



## Popis položky

Analogový vstupní modul napájí jiskrově bezpečné měřicí převodníky, které se nacházejí v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 0+1, a zpracovává jejich analogové měřicí signály.

WAGO-I/O-SYSTEM 750 přitom musí být nainstalován buď v zóně 2, nebo v prostředí, v němž nehrozí nebezpečí výbuchu.

Napájecí napětí 24 V je přivedeno přes výkonové kontakty.

Napájení převodníku je podmíněně v provedení odolném proti zkratu.

Stíněné připojení vede přímo na nosnou lištu.

Indikace:

- Zelená LED dioda (proud signálu zap./vyp.)
- Červená LED dioda (přerušení vedení, překročení/nedosažení rozsahu měření)

Úrovně technologie a systému jsou galvanicky odděleny.

**Upozornění:**

**Upozornění:** Analogový vstupní modul se smí provozovat pouze ve spojení s napájením DC 24 V Ex !

Všeobecné informace (například ustanovení pro zřizování) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách systému WAGO-I/O-SYSTEM 750!

## Data

### Technické údaje

|   |   |
|---|---|
| Počet analogových vstupů                                      | 2   |
| Celkový počet kanálů (modul)                                  | 2   |
| Druh signálu  | Current   |
| Type of signal current  | DC 4 ... 20 mA  |
| Napájecí napětí senzoru                                       | DC 16 V; Transmitter supply $U_V$ at 20 mA  |
| Připojení senzoru   | 2 x (3vodič.)   |
| Charakteristika signálu                                       | Asymetrické vstupy  |
| Rozlišení [b]   | 12 Bit  |
| Max. vstupní odpor  | 100 $\Omega$  |
| Příkon $P_{max}$  | 1,3 W   |
| Datová šířka  | 2 x 16 bitů data; 2 x 8 bitů řízení/stav (volitelně)  |
| Doba převodu typ.   | 2 ms  |
| Chyba měření/výstupu, referenční teplota                      | 25 °C   |
| Chyba měření/výstupu, odchylka                                | 0.2 %   |
| Teplotní koeficient   | 0.01 %/K  |
| Jiskrová bezpečnost Ex i                                      | yes   |
| Napájecí napětí systému                                       | DC 5 V; via data contacts   |
| Odběr proudu, napájení systému (5 V)                          | 31 mA   |
| Napájecí napětí technologie                                   | DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i $U_O$ = max. 27,3 V); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt) |
| Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže) | 11 mA   |
| Ztrátový výkon $P_V$  | 0,75 W  |
| Oddělení potenciálu   | 300 V AC systém/napájení  |
| Počet vstupních výkonových kontaktů                           | 2   |
| Počet výstupních výkonových kontaktů                          | 2   |
| Směrnice ATEX   | EN/IEC 60079-0, -7, -11, -26, -31   |
| Bezpečnostně-technické údaje proudového obvodu                | $U_O$ = 27,3 V; $I_O$ = 90 mA; $P_O$ = 0,61 W; charakteristická křivka: lineární  |
| Reaktance Ex ia IIC   | $L_O$ = 5 mH; $C_O$ = 88 nF   |
| Reaktance Ex ia IIB   | $L_O$ = 18 mH; $C_O$ = 680 nF   |
| Jalový odpor Ex ia IIA  | $L_O$ = 40 mH; $C_O$ = 2,2 $\mu$ F  |
| Reaktance Ex ia I   | $L_O$ = 100 mH; $C_O$ = 3,5 $\mu$ F   |
| Indukční odpor  | (reaktance bez zohlednění soudobosti; se zohledněním – viz  |

příručku)

|         |  |
|---------|--|
| Marking | ATEX, IECEx, INMETRO, Underwriters Laboratories Inc. |
|---------|--|

## Údaje o připojení

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Connection technology: In-/Outputs | 16 x CAGE CLAMP®                             |
| Typ připojení (1)                  | Inputs/Outputs                               |
| Plný vodič                         | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Jemně laněný vodič                 | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Délka odizolování                  | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec             |

## Geometrické údaje

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Šířka                             | 24 mm / 0.945 inch   |
| Výška                             | 67,8 mm / 2.669 inch |
| Výška od horní hrany lišty DIN 35 | 60,6 mm / 2.386 inch |
| Hloubka                           | 100 mm / 3.937 inch  |

## Mechanické parametry

|                |              |
|----------------|--------------|
| Způsob montáže | Lišta DIN 35 |
|----------------|--------------|

## Údaje o materiálu

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| barva            | Modrá                        |
| Materiál pouzdra | Polycarbonate, polyamide 6.6 |
| Hmotnost         | 97.647 g                     |
| Označení shody   | CE                           |

## Okolní podmínky

|   |  |
|---|--|
| Okolní teplota (provoz)   | 0 ... 55 °C                                |
| Okolní teplota (skladování)   | -40 ... 85 °C                              |
| Krytí   | IP20                                       |
| Stupeň znečištění (5)   | 2 per IEC 61131-2                          |
| Nadmořská výška při provozu   | 0 ... 2000 m                               |
| Montážní poloha   | Vodorovná (nastojato/naležato) nebo svislá |
| Relativní vlhkost (bez kondenzace)  | 95 %                                       |
| Odolnost proti vibracím   | 4g per IEC 60068-2-6                       |
| Odolnost proti rázům  | 15g per IEC 60068-2-27                     |
| Odolnost proti elektromagnetickému rušení                                       | acc. to EN 61000-6-2, marine applications  |
| Vysílání rušivých elektromagnetických signálů                                   | dle EN 61000-6-3, lodní stavitelství       |
| Namáhání škodlivými látkami   | Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43      |
| Povolená koncentrace škodlivých látek (H <sub>2</sub> S) při relativní vlhkosti | 10 ppm                                     |

75 %

Povolená koncentrace škodlivých látek (SO<sub>2</sub>) při relativní vlhkosti 25 ppm

75 %

### Obchodní údaje


|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Product Group      | 15 (Remote I/O) |
| Druh balení        | BOX             |
| Country of origin  | DE              |
| GTIN               | 4045454725556   |
| Customs Tariff No. | 85389099990     |

### Atesty/certifikáty

#### Atesty pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu









| Logo   | Schválení  | Doplňkový text schválení | Název certifikátu                 |
|--|--|--------------------------|-----------------------------------|
|    | AEx<br>UL International Germany GmbH                       | UL 60079                 | E480271                           |
|  | ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                                | EN 60079-0               | TÜV 07<br>ATEX<br>554086 X<br>en. |
|  | IECEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                               | IEC 60079, IEC 60079-0   | IECEX<br>TUN<br>12.0039X          |
|  | INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.                   | -                        | TÜV_14.<br>1911_X                 |
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201                | E198726<br>Sec.1                  |

#### Specifické atesty jednotlivých států


| Logo   | Schválení                            | Doplňkový text schválení | Název certifikátu               |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|  | KC<br>National Radio Research Agency | Article 58-2, Clause 3   | MSIP-<br>REM-<br>W43-<br>AIM750 |

#### Atesty pro použití v lodním průmyslu

Název
















| Logo  | Schválení   | Doplňkový text schválení | certifikátu              |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
|     | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping               | -                        | 19-<br>HG1821926         |
|    | <b>BV</b><br>Bureau Veritas S.A.                        | -                        | 13453/DO BV              |
|     | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAA0000194               |
|     | <b>KR</b><br>Korean Register of Shipping                | -                        | KR<br>HMB05880-<br>AC001 |
|    | <b>LR</b><br>Lloyds Register                            | -                        | 02/20026 (E6)            |
|    | <b>NK</b><br>Nippon Kaiji Kyokai                        | -                        | TA17255M                 |
|  | <b>PRS</b><br>Polski Rejestr Statków                    | -                        | TE/2236<br>/880590/19    |
|   | <b>RINA</b><br>RINA Germany GmbH                        | -                        | ELE066419XG              |

## Atesty UL

| Logo   | Schválení   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|-------------------|
|  | <b>UL</b><br>UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508                   | E175199<br>Sec.1  |

## Kompatibilní produkty

## Marking accessories

|  |   |  |
|--|---|--|
|    | <b>Obj. č.: 2009-145</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá                   | <a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>                 |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-002</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá /000-002 | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a> |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-005</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená        | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a> |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-006</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá          | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a> |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-007</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá /000-007  | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a> |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-012</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová       | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a> |
|    | <b>Obj. č.: 2009-145/000-023</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená         | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a> |
|   | <b>Obj. č.: 2009-145/000-024</b><br>Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová        | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a> |
|  | <b>Obj. č.: 248-501</b><br>Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé kartě                    | <a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>                   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-002</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá                          | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-005</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená                        | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-006</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá                          | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-007</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá                           | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a>   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-012</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a>   |
|  | <b>Obj. č.: 248-501/000-017</b><br>Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená                  | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a>   |

**Obj. č.: 248-501/000-023**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

[www.wago.com/248-501/000-023](http://www.wago.com/248-501/000-023)**Obj. č.: 248-501/000-024**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

[www.wago.com/248-501/000-024](http://www.wago.com/248-501/000-024)**Obj. č.: 750-103**

Nosič skupinového označení

[www.wago.com/750-103](http://www.wago.com/750-103)**Obj. č.: 750-107**

Nosič skupinového označení

[www.wago.com/750-107](http://www.wago.com/750-107)**Supply module****Obj. č.: 750-606**

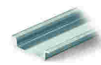
Potenciálové napájení; DC 24 V; Diagnostika; Jiskrově bezpečný; Světle šedá

[www.wago.com/750-606](http://www.wago.com/750-606)**Obj. č.: 750-625/000-001**

Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný; Světle šedá

[www.wago.com/750-625/000-001](http://www.wago.com/750-625/000-001)**Carrier rail****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

[www.wago.com/210-112](http://www.wago.com/210-112)**Obj. č.: 210-113**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

[www.wago.com/210-113](http://www.wago.com/210-113)**Obj. č.: 210-114**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715

[www.wago.com/210-114](http://www.wago.com/210-114)**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

[www.wago.com/210-115](http://www.wago.com/210-115)**Obj. č.: 210-118**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

[www.wago.com/210-118](http://www.wago.com/210-118)**Obj. č.: 210-196**

Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

[www.wago.com/210-196](http://www.wago.com/210-196)**Obj. č.: 210-197**

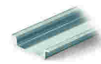
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715

[www.wago.com/210-197](http://www.wago.com/210-197)**Obj. č.: 210-198**

Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

[www.wago.com/210-198](http://www.wago.com/210-198)**Obj. č.: 210-504**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715

[www.wago.com/210-504](http://www.wago.com/210-504)**Obj. č.: 210-505**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715

[www.wago.com/210-505](http://www.wago.com/210-505)**Obj. č.: 210-506**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno;

[www.wago.com/210-506](http://www.wago.com/210-506)





Podobné EN 60715



**Obj. č.: 210-508**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715 [www.wago.com/210-508](http://www.wago.com/210-508)

#### shield connection



**Obj. č.: 790-108**

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

[www.wago.com/790-108](http://www.wago.com/790-108)



**Obj. č.: 790-116**

Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm

[www.wago.com/790-116](http://www.wago.com/790-116)



**Obj. č.: 790-124**

Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm

[www.wago.com/790-124](http://www.wago.com/790-124)



**Obj. č.: 790-140**

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

[www.wago.com/790-140](http://www.wago.com/790-140)



**Obj. č.: 790-208**

Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm

[www.wago.com/790-208](http://www.wago.com/790-208)



**Obj. č.: 790-216**

Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm

[www.wago.com/790-216](http://www.wago.com/790-216)



**Obj. č.: 790-220**

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

[www.wago.com/790-220](http://www.wago.com/790-220)

## Ke stažení

### Documentation

#### Data sheet

750-485, 2AI 4-20mA Ex i, data sheet

pdf  
247,2 kB

Stáhnout

#### Manual

2-channel, 4-20mA, Ex i, single-ended

V 1.3.0

pdf  
2,1 MB

Stáhnout

#### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf  
265,8 kB

Stáhnout

#### System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information

pdf  
1,7 MB

Stáhnout

Design Notes

V 2.0.0

pdf  
1,5 MB

Stáhnout

Basic conditions and recommendations for higher operational safety



|  |         |                 |          |
|--|---------|-----------------|----------|
| Ex i Overview  |         | pdf<br>616,0 kB | Stáhnout |
| Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals  |         | pdf<br>780,2 kB | Stáhnout |
| Use in Hazardous Environments<br>Term definition, marking and installation regulations | V 1.0.0 | pdf<br>1,0 MB   | Stáhnout |

## CAD/CAE-Data

### CAD data

|                      |  |     |          |
|----------------------|--|-----|----------|
| 2D/3D Models 750-485 |  | URL | Stáhnout |
|----------------------|--|-----|----------|

### CAE data

|                           |  |  |          |
|---------------------------|--|--|----------|
| EPLAN Data Portal 750-485 |  |  | Stáhnout |
|---------------------------|--|--|----------|

|                        |  |  |          |
|------------------------|--|--|----------|
| WSCAD Universe 750-485 |  |  | Stáhnout |
|------------------------|--|--|----------|

## Device Files

### Device Driver

|  |                        |               |          |
|--|------------------------|---------------|----------|
| WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857 | 6.5.3.0<br>10-Sep-2014 | zip<br>4,8 MB | Stáhnout |
|--|------------------------|---------------|----------|

## Handling Instructions

## Produktová rodina

### **750/753 Series – I/O System**

[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)

Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.  
Rozvodova 1116/36  
143 00 Praha 12 - Modřany  
Tel.: +420 261 090 143  
Email: [info.cz@wago.com](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

Máte otázky ohledně našich produktů?  
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.