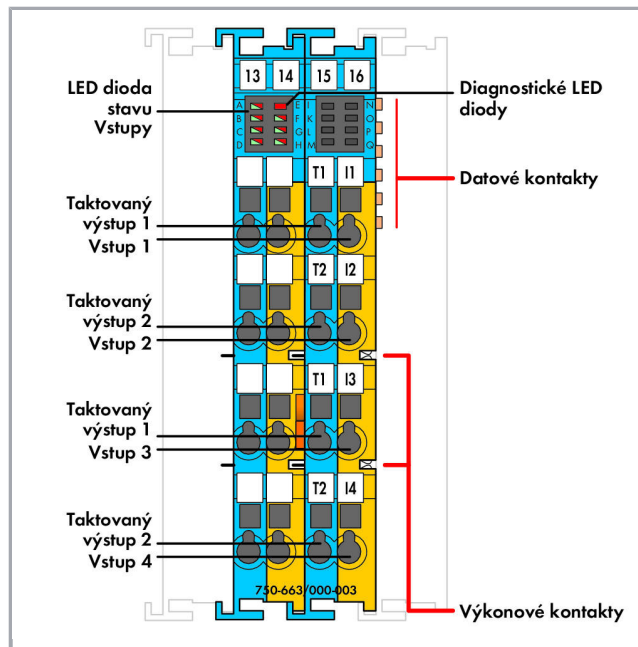
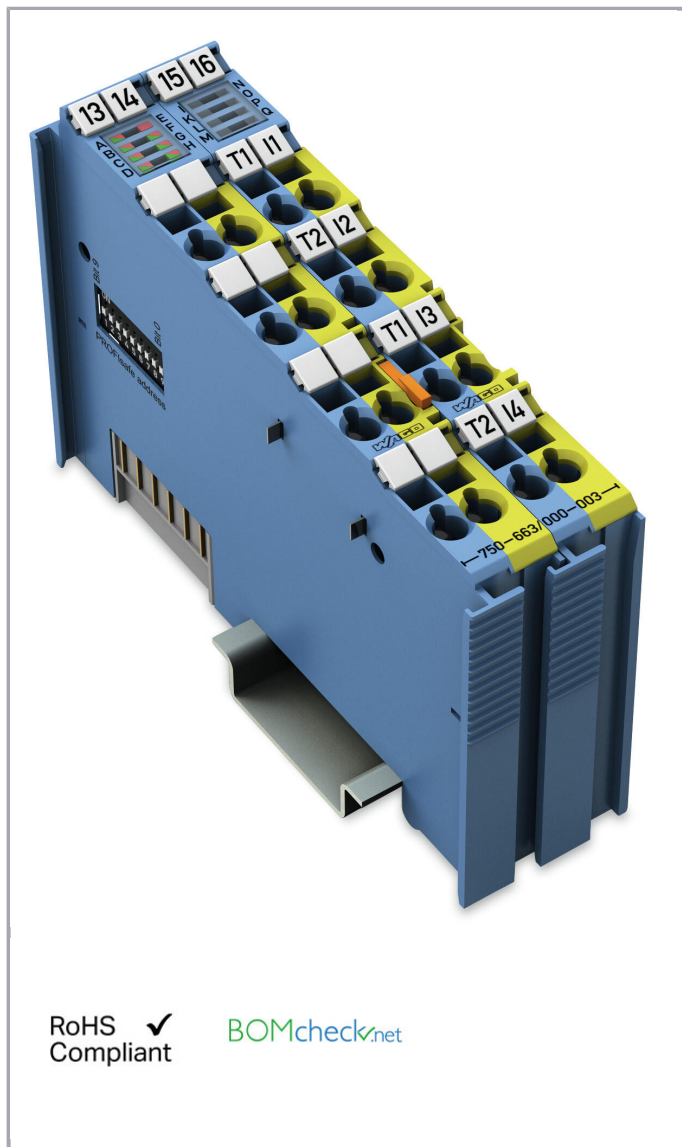


Datový list | Objednací číslo: 750-663/000-003

Jiskrově bezpečný 4kanálový binární vstup; DC 24 V; PROFIsafe V 2.0 iPar;

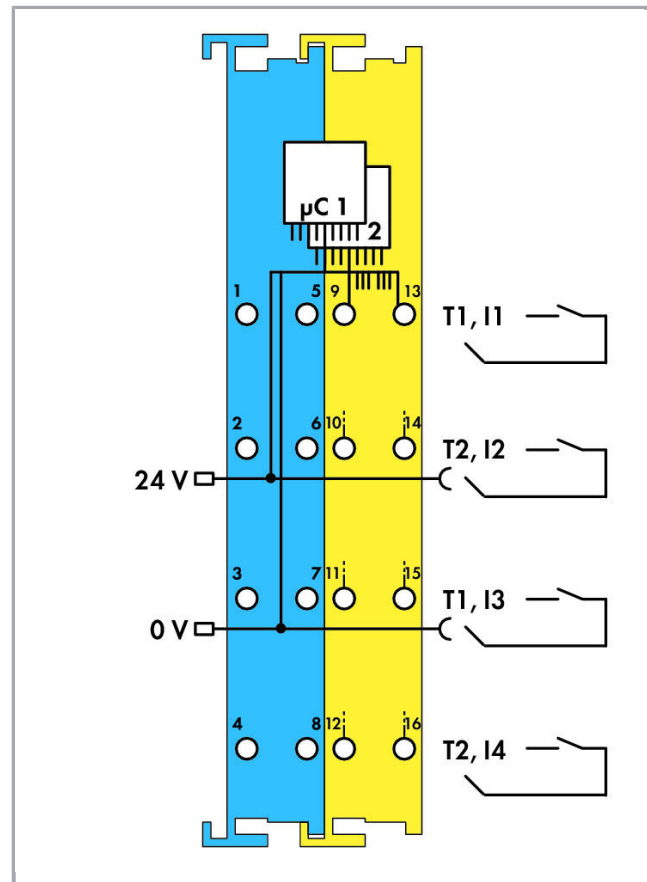
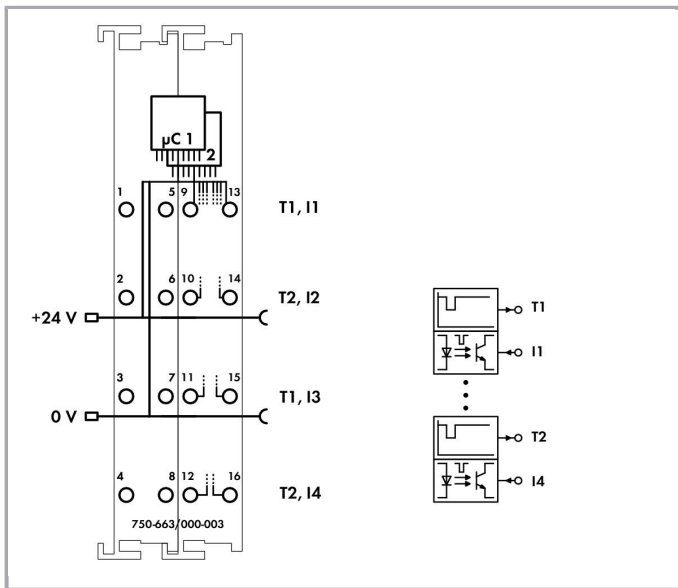
Vícebarevné

www.wago.com/750-663/000-003



RoHS Compliant

[BOMcheck.net](https://www.bomcheck.net)



Popis položky

Jiskrově bezpečný vstupní modul PROFIsafe 750-663/000-003 pro funkční bezpečnost, s úrovní minimalizace rizika do SIL 3, kat. 4, PL e, je koncipován speciálně pro bezpečné snímání bezpotenciálových nouzových vypínačů, spínačů ochranných dvířek a voličů provozních režimů s mechanickými kontakty či bezpečných senzorů, které se nacházejí ve výbušném prostředí zón 0, 1 a 2. Samotný bezpečnostní vstupní modul musí být nainstalován v zóně 2.

Vstupní modul je vybaven 4 vstupy (I1–I4, citlivé na taktované výstupy), které jsou napájeny 2 rozdílně taktovanými výstupy (T1–T2) odolnými proti zkratu. Na vstupech se tak nepřetržitě sleduje zkrat a cizí napájení.

Tyto i další funkce relevantní pro bezpečnost, jako jsou provozní režimy, resp. vypínání testovacích impulzů, nastavení času pro rozdílnost signálu nebo filtrační konstanty, lze parametrizovat nástrojem WAGO-I/O-CHECK. Tento parametrizační nástroj podporuje rozhraní TCI (Tool Calling Interface) CC2, resp. CC3. V závislosti na nastavení se při výměně modulu parametry automaticky stahují ze serveru iPar, jenž odpovídá standardu PROFIsafe a je nainstalován v řídicím systému. Modul podporuje protokoly PROFIsafe V1 a V2 (PROFIBUS, PROFINET).

Při projektování je možné zvolit libovolné uspořádání jednotlivých modulů ve stanici průmyslové sběrnice, která se nachází v daném segmentu ochrany proti výbuchu.

Upozornění 1:

Vstupní modul PROFIsafe se smí provozovat pouze ve spojení s napájením DC 24 V Ex i (např. 750-606, 750-625/000-001)! Všeobecné informace (například ustanovení pro zřízení) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách systému WAGO-I/O-SYSTEM 750!

Upozornění 2:

Na ochranu proti přepětí (tzv. surge dle normy IEC 61000-4-5) je nutné k napájení 24 V Ex i použít modul s filtrem (750-626 nebo 750-624) nebo externí filtr proti přepětí.



Další informace naleznete v příručce!

Data

Technické údaje

Počet binárních vstupů	4
Celkový počet kanálů (modul)	4
Dosažitelné třídy bezpečnosti	SIL 3 dle IEC 61508:2010; SIL 3 dle IEC 61511:2005; SIL 3 dle IEC 62061:2005; kat. 4, PL e dle EN ISO 13849:2008
Druh signálu	Voltage
Type of signal voltage	DC 24 V
Připojení senzoru	4 x (bezpečnostní vstup s testovacím impulzem)
Charakteristika vstupu	citlivé na taktované výstupy
Charakteristická křivka vstupu	Typ 1
Vstupní filtr (binární)	0.5 ms 1 ms 2 ms 3 ms 5 ms 10 ms 20 ms 50 ms 100 ms 200 ms 0 ms
Vstupní filtr	0–200 ms, možnost parametrizace po stupních
Vstupní filtr: možnost parametrizace po kanálech	yes
Typ. vstupní proud signálu na každém kanálu (1)	3 mA
Výstupní proud na každém kanálu	0.05 A
Zkratový proud	≤ 25 mA
Max. frekvence signálu	50 Hz
Jiskrová bezpečnost Ex i	yes
Napájecí napětí systému	DC 5 V; via data contacts
Odběr proudu, napájení systému (5 V)	145 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)	20 mA
Oddělení potenciálu	300 V AC systém/napájení
Indikátory	Zelená/červená LED dioda (A–D): stav/chyba vstupu I1–I4; červená LED dioda (E): skupinová chyba; zelená/červená LED dioda (F–H): diagnostika
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2



Proudová kapacita výkonových kontaktů	1 A
Směrnice ATEX	EN/IEC 60079-0, -7, -11, -26, -31
Bezpečnostně-technické údaje proudového obvodu	$U_o = 27,3 \text{ V}$; $I_o = 23 \text{ mA}$; $P_o = 157 \text{ mW}$; charakteristická křivka: lineární
Reaktance Ex ia IIC	$L_o = 61 \text{ mH}$; $C_o = 64 \text{ nF}$
Reaktance Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 552 \text{ nF}$
Jalový odpor Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 2,28 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktance Ex ia I	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 2,95 \text{ }\mu\text{F}$
Indukční odpor	(reaktance bez zohlednění soudobosti L a C; reaktance se zohledněním soudobosti L a C viz příručku)
Marking	ATEX, IECEx, Underwriters Laboratories Inc.

Údaje o připojení

Connection technology: In-/Outputs	8 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Inputs/Outputs
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec
Povolená délka připojovacího kabelu	100 m

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	Vícebarevné
Materiál pouzdra	Polycarbonate, polyamide 6.6
Hmotnost	91.988 g
Označení shody	CE

Okolní podmínky

Okolní teplota (provoz)	0 ... 55 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... 85 °C
Krytí	IP20


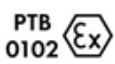



Stupeň znečištění (5)	2 per IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0 ... 2000 m
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato) nebo svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4g per IEC 60068-2-6
Odolnost proti rázům	15g per IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému 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 ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Povolená koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje



Product Group	15 (Remote I/O)
Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4050821531432
Customs Tariff No.	85389099990

Atesty/certifikáty






Atesty pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN 12.0039X
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1


Specifické atesty jednotlivých států

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP- REM- W43- DIM750
	TUEV Rheinland TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968 /EZ 247.14/16

Atesty pro použití v lodním průmyslu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1821926
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000194
	LR Lloyds Register	-	02/20026 (E6)
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236 /880590/19
	RINA RINA Germany GmbH	-	ELE066419XG

Atesty UL





Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1
















Kompatibilní produkty

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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	Obj. č.: 210-506 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715	www.wago.com/210-506
	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

Marking accessories

	Obj. č.: 2009-145 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá /000-002	www.wago.com/2009-145
	Obj. č.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	www.wago.com/2009-145 /000-005
	Obj. č.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	www.wago.com/2009-145 /000-006

	Obj. č.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	www.wago.com/2009-145/000-007
	Obj. č.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	www.wago.com/2009-145/000-012
	Obj. č.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	www.wago.com/2009-145/000-023
	Obj. č.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	www.wago.com/2009-145/000-024
	Obj. č.: 248-501 Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé kartě	www.wago.com/248-501
	Obj. č.: 248-501/000-002 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	www.wago.com/248-501/000-002
	Obj. č.: 248-501/000-005 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	www.wago.com/248-501/000-005
	Obj. č.: 248-501/000-006 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	www.wago.com/248-501/000-006
	Obj. č.: 248-501/000-007 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	www.wago.com/248-501/000-007
	Obj. č.: 248-501/000-012 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	www.wago.com/248-501/000-012
	Obj. č.: 248-501/000-017 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená	www.wago.com/248-501/000-017
	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
	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
	Obj. č.: 750-103 Nosič skupinového označení	www.wago.com/750-103
	Obj. č.: 750-107 Nosič skupinového označení	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



Obj. č.: 750-625/000-001
Potenciálové napájení; DC 24 V; Jiskrově bezpečný; Světle šedá

www.wago.com/750-625/000-001

shield connection



Obj. č.: 790-108
Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

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



Obj. č.: 790-124
Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm

www.wago.com/790-124



Obj. č.: 790-140
Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

www.wago.com/790-140



Obj. č.: 790-208
Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm

www.wago.com/790-208



Obj. č.: 790-216
Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm

www.wago.com/790-216



Obj. č.: 790-220
Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

www.wago.com/790-220

Ke stažení

Documentation

Data sheet

750-663/000-003, 4F Ex i DI 24V PROFIsafe V2 iPar, data sheet

pdf
470,3 kB

Stáhnout

Manual

4-channel, Ex i, 24 V, PROFIsafe V2 iPar
with inputs for functional safety

V 1.7.0

pdf
5,3 MB

Stáhnout

Instruction Leaflet

Gebrauchs- und Montageanleitung
Sicherheitsklemmen PROFIsafe, Ex i

pdf
1,6 MB

Stáhnout

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf
265,8 kB

Stáhnout

System Description

Functional Safety – General Product Information



		pdf 374,6 kB	Stáhnout
750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 1,7 MB	Stáhnout
Ex i Overview		pdf 616,0 kB	Stáhnout
Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.0	pdf 1,5 MB	Stáhnout
Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1,0 MB	Stáhnout
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 780,2 kB	Stáhnout

Libraries

SISTEMA library

SISTEMA-Bibliothek	V 2.06	zip 170,0 kB	Stáhnout
VDMA-Bibliothek	V 0.0.8	zip 287,6 kB	Stáhnout
Gültigkeitsprüfung	V 0.0.8	xlsx 11,2 kB	Stáhnout
SISTEMA-Bibliothek	V 1.15	zip 142,1 kB	Stáhnout

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

Safety Editor (SEDI) / 750-66x Nachladbares Sicherheitseditor-Modul für parametrierbare sichere Busklemmen zu Integration in IO-Check ab Version 3.3.2 oder höher.	2.2.9 02-Oct-2013	zip 3,5 MB	Stáhnout
--	----------------------	---------------	----------

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-663/000-003		URL	Stáhnout
------------------------------	--	-----	----------



CAE data

EPLAN Data Portal 750-663/000-003

[Stáhnout](#)

WSCAD Universe 750-663/000-003

[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, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?

Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.