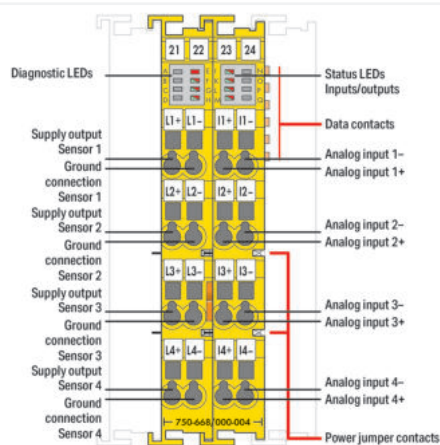
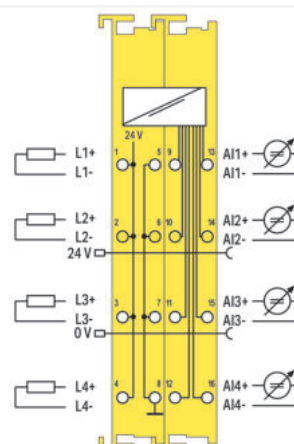
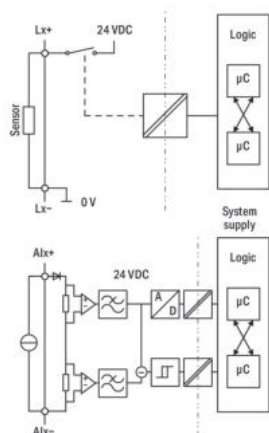
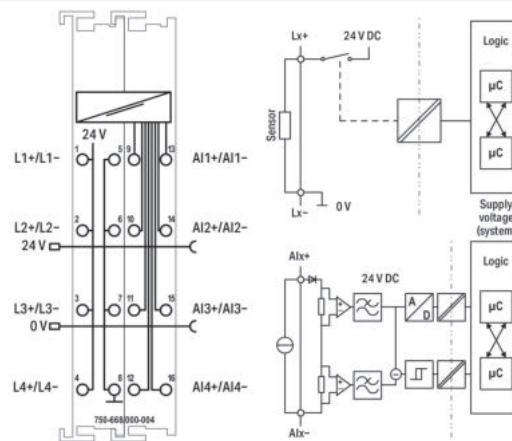






Modul 75x-668/000-004 je vybaven čtyřmi symetrickými bezpečnostními analogovými vstupy (AI1–AI4) a čtyřmi výstupy pro napájení senzorů s omezením proudu (L1–L4). Senzory je možné napájet přímo z modulu nebo z externího napájecího zdroje napětím 24 V. Bezpečnostní analogové vstupy je možné používat buď v jednobanárovém (až SIL 2 / PL d), nebo dvoubanárovém (až SIL 3 / PL e) režimu. Dobu měřicího cyklu, filtrační konstanty, vyhodnocování snímače s časem pro rozdílnost signálu a tolerančním oknem lze přizpůsobit požadavkům na bezpečnostní funkci.

Na bezpečnostních analogových vstupech se monitoruje nadproud, přetížení a přerušení vodiče. Monitorování i doplňkové funkce relevantní pro bezpečnost je možné parametrizovat pomocí aplikace WAGO-I/O-CHECK.

Konfigurační nástroj lze snadno integrovat do vývojových systémů s podporou rozhraní TCI (Tool Calling Interface) CC2 nebo CC3.

Při výměně modulu stahuje řídicí systém parametry automaticky ze serveru iPar kompatibilního se standardem PROFI-safe.

Adresu PROFI-safe je možné nastavit buď pomocí přepínačů DIP, nebo v aplikaci WAGO-I/O-CHECK.

Modul podporuje protokoly PROFI-safe V2.4 (PROFIBUS, PROFINET) i V2.6 (PROFINET).

Při projektování je možné zvolit libovolné uspořádání jednotlivých vstupních modulů ve stanici průmyslové sběrnice.

Například pokud délka kabelu 24V napájení přesahuje 3 m, je nutné na ochranu proti napěťovým impulzům nebo přepětí (podle normy IEC 61000-6-7 nebo v námořním průmyslu) použít k napájení 24 V filtr napájení sběrnice WAGO nebo odpovídající externí filtr.

Další informace naleznete v příručce (v angličtině a němčině).

Poznámky	
Upozornění	Konektory a kódovací prvky (řady 753) nejsou součástí dodávky.

Technické údaje	
Protokoly	PROFI-safe V2.6 (PROFINET) and V2.4 (PROFIBUS, PROFINET)
Možnosti konfigurace	Možnost nastavení adresy PROFI-safe přepínačem DIP nebo pomocí vývojové aplikace
Indikátory	Červená/zelená LED dioda (E), červená/zelená LED dioda (F–H): diagnostika; červená/zelená LED dioda (I–M): stav vstupu/výstupu
Pro specifické přístroje	Činitel potlačení souhlasného signálu: typ. 87 dB; vzorkovací frekvence: 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 10 Hz; konfigurovatelné; potlačení rušivých frekvencí: 38 dB při 50 Hz / 60 Hz; bezpečnostní přesnost: 1,25 % z koncové hodnoty (jeden kanál); 1,58 % z koncové hodnoty (dva kanály)
Celkový počet kanálů (modul)	4
Počet analogových vstupů	4
Typ signálu	Proud
Typ signálu (proud)	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Napájení senzoru	Výstupy L1–L4
Připojení senzoru	4 x (2vodič., 3vodič., 4vodič.)
Charakteristika signálu	Symetrické
Rozlišení [b]	16 bits
Souhlasné napětí (max.)	60 V
Impedance zátěže	300 Ω
Chyba měření (referenční teplota)	25 °C
Chyba měření, odchylka (max.) z koncové hodnoty rozsahu měření	0.05 %
Výstupní proud na každém kanálu	1,5 A
Výstupní proud (modul)	1,5 A
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	120 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VSELV/PELV DC (-15 ... +30 %); Prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	40 mA
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A
Izolace	500 V systém/technologie



Funkční bezpečnost	
Dosažitelné bezpečnostní třídy	SIL 3; kategorie 4; PL e (dvoukanál.); SIL 2; kategorie 2; PL d (jednokanál.)
Bezpečnostní normy	IEC 61508-1 až -7; EN ISO 13849-1; EN 62061

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	16 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců

Fyzické údaje	
Šířka	24 mm / 0.945 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	69 mm / 2.717 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	61,8 mm / 2.433 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	1,665 MJ
Hmotnost	84,2 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, vertical top and vertical bottom
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství, EN 61000-6-7 (FS)
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-4, lodní stavitelství, EN 61000-6-3
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143899819
Číslo celního tarifu	85389099990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-05-7 80-43-3
REACH Candidate List Substance	Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 4,4'-isopropylidenediphenol 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 (Austria)	9cf7962e-7bd2-46a7-a8bb-c39be0e01483
SCIP notification number (Belgium)	401c1395-fe63-4862-86de-fcededd8482a
SCIP notification number (Bulgaria)	ecd820ee-df78-45a6-909b-149423faecd9
SCIP notification number (Czech Republic)	d6a7321f-84a5-4956-a335-3a2bfe8c2c48
SCIP notification number (Denmark)	42bdcc58-8248-4f4c-8496-3e6462c47e67
SCIP notification number (Finland)	2f798dde-d3df-45f6-8b11-80961a8cb837
SCIP notification number (France)	af6c42ea-8cd4-4211-8f7e-6ccd543b3821
SCIP notification number (Germany)	c42f65d1-71f9-413e-8315-0fc8515f5441
SCIP notification number (Hungary)	3a1901e6-68c1-44e6-a7d3-a82edd57c65f
SCIP notification number (Italy)	e54d70b1-4d61-4236-a8bd-215afcee7616
SCIP notification number (Netherlands)	3cf93b02-4c28-4c38-a2d9-fa8b176eb0f4
SCIP notification number (Poland)	443b4f6f-f2ea-4b8d-a873-da8ed5b815c8
SCIP notification number (Romania)	988a0613-4eb1-40d0-b161-ae135596aa6e
SCIP notification number (Sweden)	40307f7f-21c3-4529-ad8f-217c99b8db7b

Atesty/certifikáty											
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations									
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083									
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199									
		<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
Approvals for hazardous areas		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)



Approvals for hazardous areas		
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Approvals for functional safety		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
Prod. Safety, Funct. Safety TÜEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20240

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 753-668/000-004	

Documentation

Manual			
Product Manual 4 FAI 0/4-20 mA; Diff. PROFI- safe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 5759.42 KB	
System Manual Series 750/753			

Bid Text		
753-668/000-004	doc 31.50 KB	
753-668/000-004	xml 8.12 KB	

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	
Gebrauchs- und Monta- geanleitung	V 1.0.0 11.11.2019	pdf 1087.13 KB	

Application Notes

Application note SIEMENS			
Using iPar-Server opti- on with WAGO PROFI- safe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 753-668/000-004	EPLAN Data Portal 753-668/000-004

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
F-Address Confirmation Tool	1.2.2 06.06.2023	zip 3757.47 KB	↓
Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.1.0 25.01.2024	zip 19060.65 KB	↓

1 Kompatibilní produkty
1.1 Potřebné příslušenství
1.1.1 Konektor
1.1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



[Obj. č.: 753-120](#)
Zástrčka; Safety

1.2 Volitelné příslušenství
1.2.1 DIN lišta
1.2.1.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 210-196](#)
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-198](#)
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



[Obj. č.: 210-508](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-197](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-506](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-114](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-118](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



[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; Stříbrná



[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; Stříbrná



[Obj. č.: 210-504](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-113](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-505](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.2 Konektor

1.2.2.1 Kódování



Obj. č.: 753-150
Kódovací prvky řady 753

1.2.3 Napájecí modul

1.2.3.1 Napájecí modul



Obj. č.: 750-612
Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 753-612
Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 750-602
Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 753-602
Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 750-601
Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek



Obj. č.: 750-610
Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek; Diagnostika

1.2.4 Připojení stínění

1.2.4.1 Svěrací třmeny stínění



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



Obj. č.: 790-108
Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umozňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm



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



Obj. č.: 790-116
Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umozňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm



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



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



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

1.2.5 Systémové pouzdro

1.2.5.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-825
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-826
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-826/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-814/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky

1.2.6 Značení

1.2.6.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.2.6.2 Označovač



Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Bílá



Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Červená



Obj. č.: 248-501/000-024

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



Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Modrá



Obj. č.: 248-501/000-012

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Oranžová



Obj. č.: 248-501/000-007

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Šedá



Obj. č.: 248-501/000-017

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Světle zelená



Obj. č.: 248-501/000-023

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



Obj. č.: 248-501/000-002

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Žlutá

1.2.6.4 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-107

Nosič skupinového označení