



La borne 75x-668/000-004 de 4 entrées analogiques de sécurité (AI1 ... AI4) ainsi que de 4 alimentations de capteurs limitées en courant (L1 ... L4). Les capteurs peuvent être alimentés directement par une tension de 24 V ou par l'intermédiaire d'un 24V externe. Les entrées analogiques de sécurité peuvent être utilisées en un canal jusqu'à SIL2/PLd ou en deux canaux jusqu'à SIL3/PLe. Le cycle de mesure, le temps de filtrage, l'évaluation du codeur avec le temps de décalage et la fenêtre de tolérance peuvent être adaptés aux exigences de la fonction de sécurité.

Sur intensité, surcharge et rupture de fils sont surveillés sur les entrées de sécurité. La surveillance et les fonctions de sécurité sont paramétrable avec WAGO-I/O-CHECK.

L'outil de paramétrage peut être facilement intégré dans les systèmes d'ingénierie supportant l'interface d'appel TCI (Tool Calling Interface) avec CC2 ou CC3.

Lors d'un remplacement de bornes, les paramètres peuvent être téléchargés automatiquement à partir du système de contrôle par serveur iPar conforme PROFIsafe.

L'adresse de la borne PROFIsafe peut être réglée à l'aide d'un commutateur de codage ou par l'intermédiaire du logiciel WAGO-I/O-CHECK.

La borne supporte le protocole PROFIsafe V2.4 (PROFIBUS) et V2.6 (PROFINET).

Lors de la conception dans le nœud du bus de terrain, les bornes individuelles peuvent être disposées selon les besoins.

**Si besoin (par exemple : longueur du câble d'alimentation 24V supérieure à 3 m) il est nécessaire pour se protéger des surtension et des trains d'impulsions (selon CEI 61000-6-7 et secteur naval) d'installer pour l'alimentation 24 V une borne de filtrage WAGO ou d'un module de filtrage externe adapté.**

**Pour des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel technique (en allemand ou anglais) !**

## Remarques

Remarque	Les connecteurs et éléments de codage de la série 753 ne font pas partie de la livraison.
----------	---

## Données techniques

Protocole	PROFIsafe V2.6 (PROFINET) and V2.4 (PROFIBUS, PROFINET)
Possibilités de configuration	Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie
Éléments d'affichage	LED (E) rouge, LED (F-H) rouge/verte : Diagnostic ; LED (I-M) rouge/verte : état Entrées/Sorties
Appareil spécifique	Suppression mode commun : typ. 87 dB ; fréquence d'échantillonnage 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 10 Hz ; configurable ; suppression de la fréquence parasite 38 dB à 50 Hz/60 Hz ; précision de sécurité : 1,25 % de la pleine échelle (un canal) ; 1,58 % de la pleine échelle (deux canaux)
Nombre de canaux au total (module)	4
Nombre d'entrées analogiques	4
Type de signal	Courant
Type de signal courant	0 ... 20 mA ; 4 ... 20 mA
Alimentation du capteur	Sorties L1 ... L4
Raccordement capteur	4 x (2 conducteurs, 3 conducteur, 4 conducteur)
Caractéristique du signal	Différentiel
Résolution [Bit]	16 Bit
Tension en mode commun max.	60 V
Résistance de charge	300 Ω
Erreur de mesure, température de référence	25 °C
Erreur de mesure, écart max. de la pleine échelle	0.05 %
Courant de sortie par canal	1,5 A
Courant de sortie (module)	1,5 A
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	120 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V TBTS/TBTP DC (-15 ... +30 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	40 mA
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A
Séparation de potentiel	500 V système/terrain

### Sécurité fonctionnelle

Catégories de sécurité remplies	SIL 3 ; categorie 4 ; PLe (deux canaux) ; SIL 2 ; categorie 2 ; PLd (un canal)
Normes de sécurité	CEI 61508-1 ... -7 ; EN ISO 13849-1 ; EN 62061

### Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

### Données géométriques

Largeur	24 mm / 0.945 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	69 mm / 2.717 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	61,8 mm / 2.433 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	1,665 MJ
Poids	84,2 g
Marquage de conformité	CE

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 ; secteur naval ; EN 61000-6-7 (FS)
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4 ; secteur naval ; EN 61000-6-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43

### Données commerciales

ETIM 9.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143899819
Numéro du tarif douanier	85389099990

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-05-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	9cf7962e-7bd2-46a7-a8bb-c39be0e01483
SCIP notification number (Belgique)	401c1395-fe63-4862-86de-fcededd8482a
SCIP notification number (Bulgarie)	ecd820ee-df78-45a6-909b-149423faecd9
SCIP notification number (République tchèque)	d6a7321f-84a5-4956-a335-3a2bfe8c2c48
SCIP notification number (Danemark)	42bdcc58-8248-4f4c-8496-3e6462c47e67
SCIP notification number (Finlande)	2f798dde-d3df-45f6-8b11-80961a8cb837
SCIP notification number (France)	af6c42ea-8cd4-4211-8f7e-6ccd543b3821
SCIP notification number (Allemagne)	c42f65d1-71f9-413e-8315-0fc8515f5441
SCIP notification number (Hongrie)	3a1901e6-68c1-44e6-a7d3-a82edd57c65f
SCIP notification number (Italie)	e54d70b1-4d61-4236-a8bd-215afcee7616
SCIP notification number (Pays bas)	3cf93b02-4c28-4c38-a2d9-fa8b176be0f4
SCIP notification number (Pologne)	443b4f6f-f2ea-4b8d-a873-da8ed5b815c8
SCIP notification number (Roumanie)	988a0613-4eb1-40d0-b161-ae135596aa6e
SCIP notification number (Suède)	40307f7f-21c3-4529-ad8f-217c99b8db7b

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

#### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
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

#### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X

### Homologations pour milieux à risque d'explosion

UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

### Homologations pour sécurité fonctionnelle



Homologation	Norme	Nom du certificat
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20240

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 753-668/000-004	<a href="#">↓</a>
--	-------------------

### Documentation

#### Manuel

Product Manual 4 FAI 0/4-20 mA; Diff. PROFI- safe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 5759.42 KB	<a href="#">↓</a>
Système E/S 750/753			<a href="#">↓</a>

#### Texte complémentaire

753-668/000-004	doc 31.50 KB	<a href="#">↓</a>
753-668/000-004	xml 8.12 KB	<a href="#">↓</a>

#### Dépliant instructions

CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	<a href="#">↓</a>
Gebrauchs- und Monta- geanleitung	V 1.0.0 11.11.2019	pdf 1087.13 KB	<a href="#">↓</a>

### Notes d'application

#### Note d'application SIEMENS

Using iPar-Server opti- on with WAGO PROFI- safe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	<a href="#">↓</a>
---	----------------------	---------------------	-------------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
753-668/000-004



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
753-668/000-004



## Logiciel d'ingénierie

### Logiciel de configuration et de mise en service

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 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Niveau de câblage enfichable

##### 1.1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [753-120](#)

Connecteur; Safety

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.1 Boîtier

##### 1.2.1.1 Boîtier



Réf.: [850-825](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: [850-826](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: [850-827](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: [850-826/002-000](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: [850-814/002-000](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: [850-815/002-000](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: [850-816/002-000](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: [850-817/002-000](#)

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

## 1.2.3 Niveau de câblage enfichable

### 1.2.3.1 Codage



Réf.: 753-150

Éléments de codage, série 753

## 1.2.4 Raccordement de blindage

### 1.2.4.1 Étrier de blindage



Réf.: 790-140

Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108

Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208

Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116

Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216

Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124

Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220

Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

## 1.2.5 Rail

### 1.2.5.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

## 1.2.6 Repérage

### 1.2.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

### 1.2.6.3 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 248-501/000-006**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 248-501/000-007**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 248-501/000-002**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



**Réf.: 248-501/000-012**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 248-501/000-005**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 248-501/000-023**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 248-501/000-017**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



**Réf.: 248-501/000-024**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

### 1.2.6.4 Porte-étiquettes de groupe



**Réf.: 750-107**

Porte-étiquettes de groupe