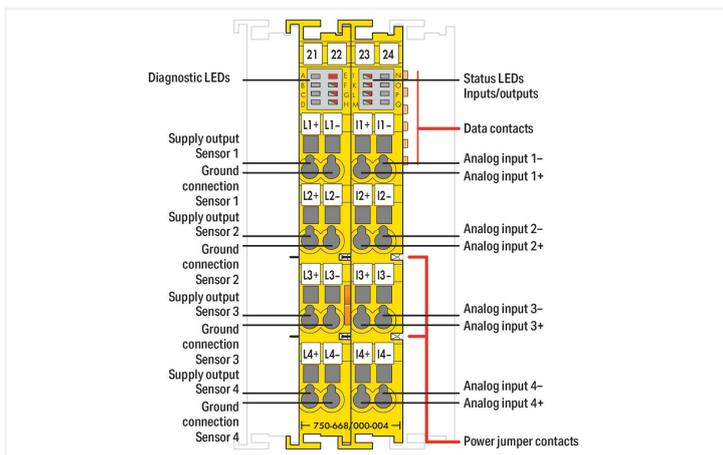
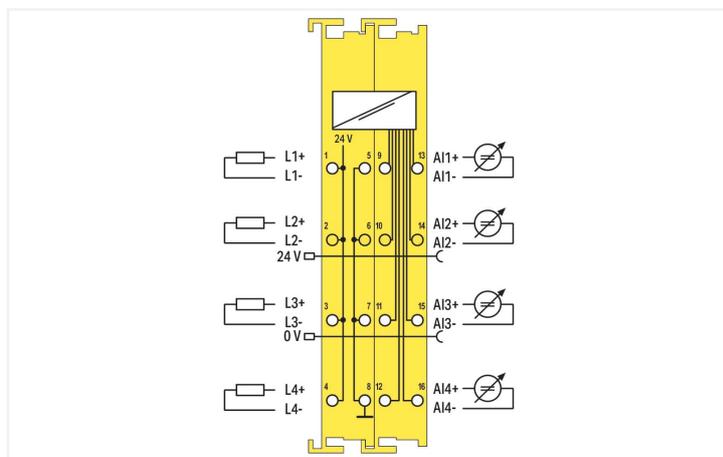
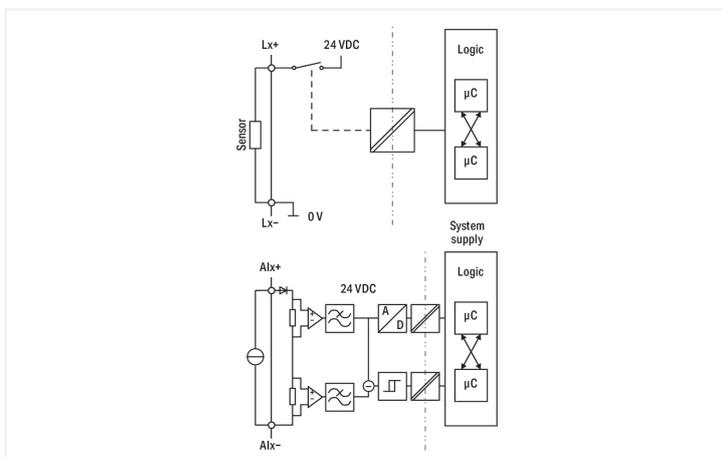
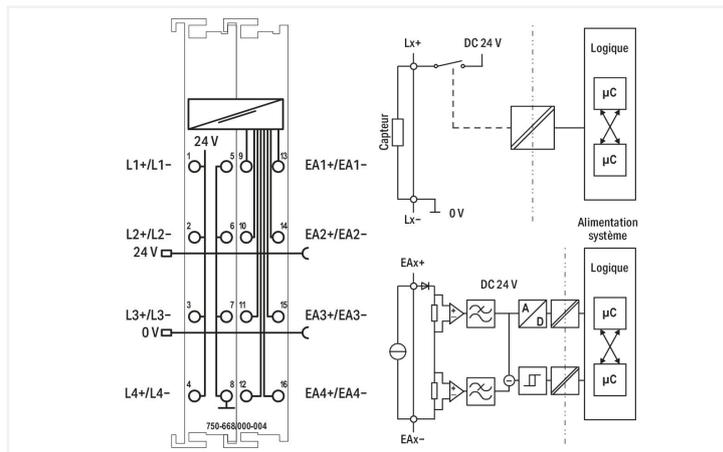


Fiche technique | Référence: 750-668/000-004

Entrée analogique sécurisée, 4 canaux; 0/4 ... 20 mA; Entrée différentielle; PROFIsafe

<https://www.wago.com/750-668/000-004>



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 noyau 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) !

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 ; catégorie 4 ; PLe (deux canaux) ; SIL 2 ; catégorie 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 ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Données géométriques

Largeur	24 mm / 0.945 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	67,8 mm / 2.669 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch

Données mécaniques

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

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,019 MJ
Poids	102 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	4055143899826
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)	8e8b8227-4de2-4dec-b54c-9362a3510960
SCIP notification number (Belgique)	7138a1a8-ce3e-409f-a1db-6c1cef7d05a0
SCIP notification number (Bulgarie)	fddf1470-5f83-4174-8fc3-28fa1207e2ed
SCIP notification number (République tchèque)	d21d5bd2-cba2-482a-8a0e-1488cbf98213
SCIP notification number (Danemark)	f4ca036d-faf0-4a28-91c3-330ee4e3695a
SCIP notification number (Finlande)	7f414b40-e117-4f7e-8bd4-462082fd94c7
SCIP notification number (France)	22df0c7e-bac5-48ad-8627-32258a365250
SCIP notification number (Allemagne)	4b0afaef-1cf2-4aef-a1e2-b5bcd670d860
SCIP notification number (Hongrie)	79b50ccc-7122-4a6b-a5b5-368bd6b4ce72
SCIP notification number (Italie)	9209ee78-f41b-4115-90fc-b0357e28c882
SCIP notification number (Pays bas)	5cae6b2b-e4fd-4616-bea5-8cd7481b8db8
SCIP notification number (Pologne)	6d6650cc-442d-4f1c-8ef0-c9d385a21ff9
SCIP notification number (Roumanie)	cf0b2731-5f57-4ca8-8979-8d9604aea4f9
SCIP notification number (Suède)	cd82c501-cfa1-4512-9d0f-0e8f16ebc49a

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	-	-

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 750-668/000-004	↓

Documentation

Manuel			
Product Manual 4FAI 0/4-20 mA; Diff. PROFI- safe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 4628.62 KB	↓
Système E/S 750/753			↓

Texte complémentaire		
750-668/000-004	doc 31.00 KB	↓
750-668/000-004	xml 7.71 KB	↓

Dépliant instructions			
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	↓

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	↓

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 750-668/000-004	↓

Données CAE	
EPLAN Data Portal 750-668/000-004	↓

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	↓

Logiciel d'exécution

Firmware			
750-668/000-004, Sicherer Analogeingang	V 02 31.10.2023	zip 1045.12 KB	↓

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Boîtier

1.1.1.1 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.: 850-828
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 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.: 850-827/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-828/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Réf.: 850-834
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: 850-835
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 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

1.1.3 Raccordement de blindage

1.1.3.1 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

1.1.4 Rail

1.1.4.1 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

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 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

1.1.5.2 Étiquette de marquage



Réf.: [248-501/000-024](#)

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

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: [750-107](#)

Porte-étiquettes de groupe