



This module (Item No. 750-1665/000-004) has 8 power outputs (O1+ ... O8+).

The power outputs switch resistive, capacitive and inductive loads according to DC 13 with a nominal current of up to 0.5 A without external additional circuit.

The power outputs can be operated unipolar (common potential on one side of the load).

Short circuit and 24 V power supply are monitored.

The PROFIsafe address is set on the coding switch located on the side, via WAGO-I/O-CHECK or via the Safe Controller Engineering Tool.

The module supports PROFIsafe protocols V2.4 and V2.6 (PROFIBUS and PROFINET).

Field and system levels are electrically isolated from each other.

The individual safe modules can be arranged as required when configuring the fieldbus node.

If required (e.g., cable length of the 24 V power supply greater than 3 m), a WAGO filter module or a suitable external filter must be used for the 24 V power supply to protect against surge and burst (per EN 61000-6-7, EN 61326-3-1 and marine applications).

For more information, see the manual (German and English).

The module (Item No. 75x-1665/000-004) was evaluated by UL in accordance with UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 and UL 121201, CSA-C22.2 No. 213.

The functional safety assessment according to the above standards was carried out by TÜV Rheinland.

Données techniques générales

Protocole	Safe communication via PROFIsafe V2.4 and PROFIsafe V2.6 (PROFINET® and PROFIBUS)
Possibilités de configuration	Device address adjustable via DIP switch, WAGO Safety Editor 75x or engineering software for the safety controller
Éléments d'affichage	LED (1-8) green/red: Status/error O1+ ... O8+; LED (9) red: Module error; LED (10) red/green: Local bus communication; LED (11) red/green: Protocol status; LED (12) red/green: Parameterization
Spécification appareil	GSD specification: V2.4
Number of F I/O modules per node (fieldbus coupler/controller)	See information in the manual about the respective fieldbus coupler/controller
Appareil spécifique	Channel-granular passivation: Available

Digital Outputs

Nombre de sorties digitales	8
Nombre de canaux au total (module)	8
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	24 V DC
Caractéristique de sortie	Two-Channel High-Side with Test Pulses
Output characteristics	0.5 ADC per IEC 61131-2
Courant (par canal)	0.5 ADC
Courant de sortie (module)	4 A
Courant de sortie	8 x 0.5 ADC to 40 °C; 8 x 0.375 ADC to 55 °C; Note: Observe the permissible mounting positions and the use of distance modules (see "Derating" in the product manual).
Output residual current at signal "0"	< 0.5 mA
Protection de sortie	Protected and short-circuit-proof per IEC 61131-2
Response threshold (output protection) min.	0.6 ADC
Response threshold (output protection) max.	1.2 ADC
Branchement en parallèle de 2 sorties	Not possible
Controlling an IEC 61131-2-compatible input	Possible; see product manual
Temps de réaction max. des sorties	See product manual
Fréquence de commutation max.	30 Hz; charge ohmique
Fréquence de commutation max. (2)	0,1 Hz; charge inductive
Fréquence de commutation max. (3)	0.1 Hz; Capacitive load
Charge capacitive pour chaque canal	10 µF
Exigence de connexion longueurs de câbles admises (2)	200 m
Exigence de connexion type de câbles admis (2)	Shielded or unshielded
Read-back time	max. 50 ms
Test pulse duration (digital outputs)	1 ... 50 ms; test pulse duration is adaptively adjusted to the actuator
Response threshold (output monitoring) min.	8 VDC (O1+ ... O8+)
Response threshold (output monitoring) max.	10 VDC (O1+ ... O8+)

Données techniques

Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	60 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V TBTS/TBTP DC (-25 ... +20 %); for inductive loads (pilot duty / DC 13); SELV/PELV 24 VDC (-25 ... +30 %) for resistive and general use
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	25 mA
Séparation de potentiel	500 VDC system voltage / field level (power contacts)
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
Protection contre les inversions de polarité	Yes (power jumper contacts)

Sécurité fonctionnelle

Catégories de sécurité remplies	Digital outputs: Cat. 4/PL e per EN 13849-1; SIL 3 per IEC 61508 / EN 62061
Normes de sécurité	IEC 61508-1 ... -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Types d'interface selon ZVEI CB24I (Sorties)	Source; C0

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x Push-in CAGE CLAMP® (outputs)
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion	Sortie
Conducteur rigide	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 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
Niveau de câblage enfichable	fixe

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,824 MJ
Poids	50,4 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Catégorie de surtension	II per IEC 61131-2
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal up, vertical top and vertical bottom (up to 40 °C ambient temperature); horizontal left, horizontal right and horizontal up (up to 55 °C ambient temperature)
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	Per EN 61000-6-2; marine applications; EN 61000-6-7 (FS); EN 61326-3-1:2017
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
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm
Homologations	Marine applications: DNV E175199 Ordinary Locations UL E198726 Hazardous Locations: Class I, Div2 ABCD T4

Marquage de conformité	CE; UKCA
EU Directive	EU Machinery Directive: 2006/42/EG

Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966782547
Numéro du tarif douanier	85371098990

Product Classification

ETIM 9.0	EC001599
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
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 milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
750-1665/000-004



Documentation

Manuel

Product manual Fail-safe 8 channel digital output; 3304278795 | 2 | en-US | 2025-09-16 12:27 22.09.2025 pdf 1939,97 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.: 850-836

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 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.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; 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.: 210-115

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.: 210-196

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



Réf.: 248-501/000-024

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



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

1.1.5.2 Étiquette de marquage

Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe