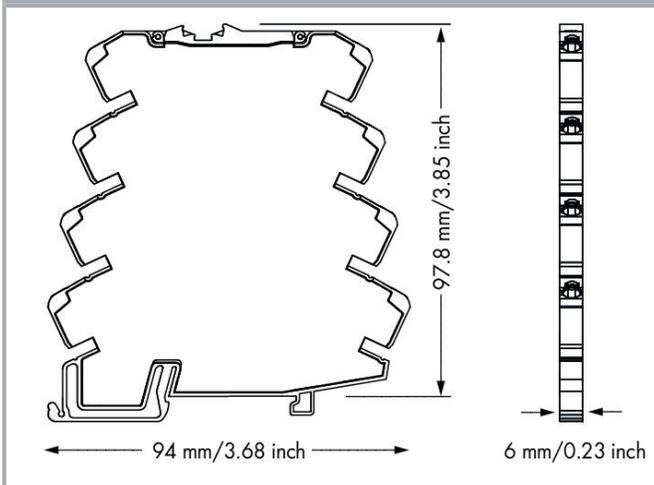
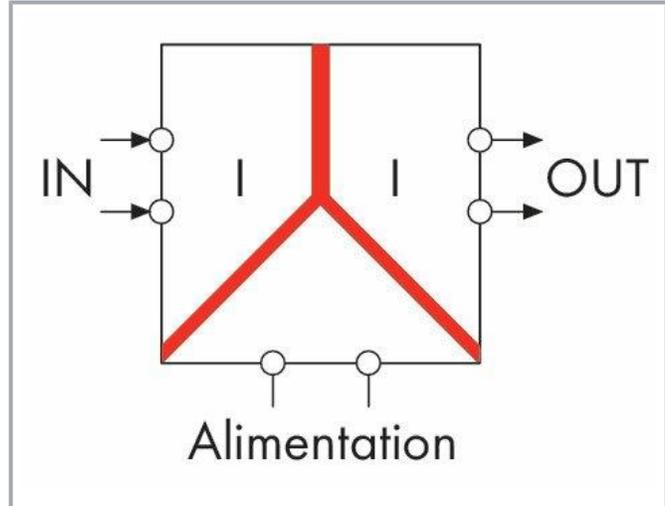
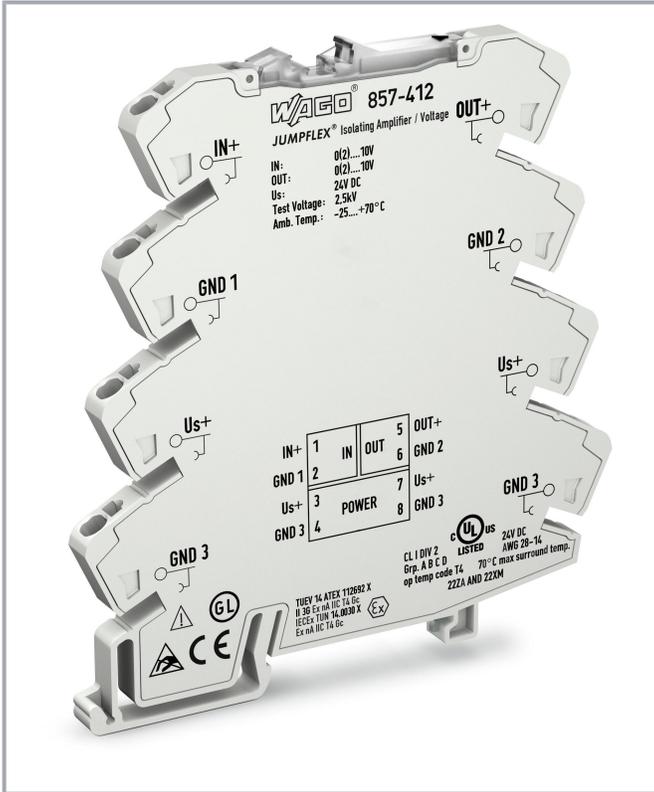


# Fiche technique | Référence: 857-412

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de tension; Signal de sortie de tension; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>



[www.wago.com/857-412](http://www.wago.com/857-412)



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

## Description du produit :

### Description :

L'amplificateur isolateur configurable convertit, amplifie, filtre et sépare galvaniquement des signaux analogiques.

### Caractéristiques :

- Entrée/sortie : signal de courant ou signal de tension
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV selon EN 61140

## Données

### Notes

Remarque	Les connexions 3 (Us +) et 7 (Us +) ainsi que 4 (GND 3) et 8 (GND 3) sont pontées en interne. Capacité de charge actuelle entre connexion 3/4 et 7/8 max : 1A
----------	--

## Données techniques

### Configuration

Possibilités de configuration	configuration fixe configuration fixe
-------------------------------	--

### Entrée

Type de signal d'entrée	Tension
Signal d'entrée Tension	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 100 kΩ
Tension d'entrée max.	30 V

### Sortie - Analogique

Type de signal de sortie	Tension
Signal de sortie Tension	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ

### Traitement du signal

Fréquence max.	100 Hz
Temps de réponse typ.	3,5 ms

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



## Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

## Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale $U_S$	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 25 mA

## Sécurité & Protection

Indice de protection	IP20
----------------------	------

## Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
--	-------------------------

## Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

## Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch

## Données mécaniques

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

## Données du matériau

Charge calorifique	0,585 MJ
Poids	35,6 g

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

## Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... 70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... 85 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

## Normes et spécifications

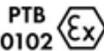
Marquage de conformité	CE
CEM - Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM : en émission	EN 61000-6-4

## Données commerciales

Groupe de produits	6 (Interface Electronics)
Unité d'emb. (SUE)	1
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454471309
Numéro du tarif douanier	85437090300

## Autorisations / certificats

### Ex-approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
 Ex nA IIC T4 Gc	CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex nA IIC T4 Gc)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B. 00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X
	UL	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)

#### Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>BV</b> Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	<b>NK</b> Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	<b>PRS</b> Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

#### Sécurité fonctionnelle

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>UL</b> UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

#### Accessoires optionnels

##### Matériel de repérage

###### Bandes de repérage

	<b>Réf.: 2009-110</b> Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
--	--	--

###### Étiquette de marquage

	<b>Réf.: 2009-115</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>
--	---	--

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<b>Réf.: 793-501</b> Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-501">www.wago.com/793-501</a>
	<b>Réf.: 793-502</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-502">www.wago.com/793-502</a>
	<b>Réf.: 793-503</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-503">www.wago.com/793-503</a>
	<b>Réf.: 793-504</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-504">www.wago.com/793-504</a>
	<b>Réf.: 793-505</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-505">www.wago.com/793-505</a>
	<b>Réf.: 793-506</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-506">www.wago.com/793-506</a>
	<b>Réf.: 793-566</b> Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-566">www.wago.com/793-566</a>
	<b>Réf.: 793-5501</b> Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-5501">www.wago.com/793-5501</a>

#### Module interface

Adaptateur d'interface

	<b>Réf.: 857-980</b> Adaptateur d'interface; 16 pôles; analogique	<a href="http://www.wago.com/857-980">www.wago.com/857-980</a>
---	--	--

#### Bornes

Borne d'alimentation

	<b>Réf.: 857-979</b> Borne d'alimentation et de passage	<a href="http://www.wago.com/857-979">www.wago.com/857-979</a>
---	--	--

#### Montage

Matériel de montage

	<b>Réf.: 249-116</b> Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	<a href="http://www.wago.com/249-116">www.wago.com/249-116</a>
	<b>Réf.: 249-117</b> Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	<a href="http://www.wago.com/249-117">www.wago.com/249-117</a>
	<b>Réf.: 249-197</b> Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	<a href="http://www.wago.com/249-197">www.wago.com/249-197</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

## Outil

### Outils de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

[www.wago.com/210-720](http://www.wago.com/210-720)

## Alimentation

### Mod. d'aliment.



Réf.: 787-2852

Alimentation à découpage primaire; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A; -

[www.wago.com/787-2852](http://www.wago.com/787-2852)

## Contact de pontage

### Contact de pontage



Réf.: 859-408

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/859-408](http://www.wago.com/859-408)



Réf.: 281-482

Contact de pontage; isolé; gris

[www.wago.com/281-482](http://www.wago.com/281-482)



Réf.: 859-404/000-005

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/859-404/000-005](http://www.wago.com/859-404/000-005)



Réf.: 859-404/000-006

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/859-404/000-006](http://www.wago.com/859-404/000-006)



Réf.: 859-405/000-005

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/859-405/000-005](http://www.wago.com/859-405/000-005)



Réf.: 859-405/000-029

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune

[www.wago.com/859-405/000-029](http://www.wago.com/859-405/000-029)



Réf.: 859-405

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/859-405](http://www.wago.com/859-405)



Réf.: 859-404/000-029

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune

[www.wago.com/859-404/000-029](http://www.wago.com/859-404/000-029)



Réf.: 859-406

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/859-406](http://www.wago.com/859-406)



Réf.: 859-405/000-006

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/859-405/000-006](http://www.wago.com/859-405/000-006)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<b>Réf.: 859-406/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-005">www.wago.com/859-406/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-409/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-029">www.wago.com/859-409/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-410/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-410/000-005">www.wago.com/859-410/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-410/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-410/000-029">www.wago.com/859-410/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-410</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-410">www.wago.com/859-410</a>
	<b>Réf.: 859-410/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-410/000-006">www.wago.com/859-410/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-403/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-005">www.wago.com/859-403/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-402/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-029">www.wago.com/859-402/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-403/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-029">www.wago.com/859-403/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-403/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-006">www.wago.com/859-403/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-408/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-005">www.wago.com/859-408/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-408/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-029">www.wago.com/859-408/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-409</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-409">www.wago.com/859-409</a>
	<b>Réf.: 859-408/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-006">www.wago.com/859-408/000-006</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

	<b>Réf.: 859-403</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-403">www.wago.com/859-403</a>
	<b>Réf.: 859-409/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-005">www.wago.com/859-409/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-404</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-404">www.wago.com/859-404</a>
	<b>Réf.: 859-409/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-006">www.wago.com/859-409/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-402/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-006">www.wago.com/859-402/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-402</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-402">www.wago.com/859-402</a>
	<b>Réf.: 859-402/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-005">www.wago.com/859-402/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-406/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-006">www.wago.com/859-406/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-406/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune de sécurité	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-029">www.wago.com/859-406/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-407/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-006">www.wago.com/859-407/000-006</a>
	<b>Réf.: 859-407/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-005">www.wago.com/859-407/000-005</a>
	<b>Réf.: 859-407/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-029">www.wago.com/859-407/000-029</a>
	<b>Réf.: 859-407</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/859-407">www.wago.com/859-407</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

## Téléchargements Documentation

### Texte complémentaire

857-412 pdf - Datei	18 juil. 2019	pdf 74,2 kB	Téléchargement
857-412 docx - Datei	18 juil. 2019	docx 18,6 kB	Téléchargement
857-412 X81 - Datei	18 juil. 2019	xml 5,4 kB	Téléchargement

### Dépliant instructions

Messumformer und Trennverstärker 0(2)...10 V / 0(2)...10 V	V 1.2.1 21 janv. 2020	pdf 1,6 MB	Téléchargement
---	--------------------------	---------------	----------------

### Informations complémentaires

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Téléchargement
--	---------	-----------------	----------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 857-412	URL	Téléchargement
----------------------	-----	----------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 857-412	URL	Téléchargement
---------------------------	-----	----------------

WSCAD Universe 857-412	URL	Téléchargement
------------------------	-----	----------------

ZUKEN Portal 857-412	URL	Téléchargement
----------------------	-----	----------------

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-412	URL	Téléchargement
--	-----	----------------

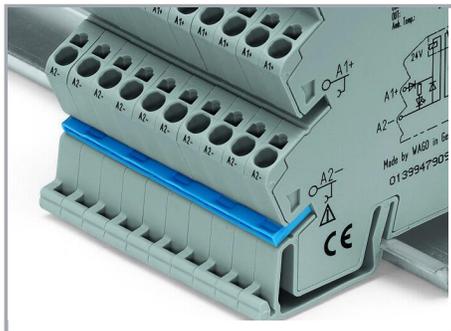
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de tension; Signal de sortie de tension;  
Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>

---

## Indications de manipulation

### Pontage



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.