



## Données techniques

## Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Potentiomètre
-------------------------------	-----------------------------------

## Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Signal d'entrée Tension	±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Signal d'entrée Courant	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée de courant	≤ 50 Ω
Résistance d'entrée entrée de tension	1 MΩ
Courant d'entrée max.	50 mA
Tension d'entrée max.	32 V
Réglage du Zéro/Gain (Span)	± 5 % de la valeur finale

## Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Signal de sortie Tension	± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Signal de sortie courant	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω
Ondulation résiduelle	≤ 10 mV (efficace)

## Traitement du signal

Limite de fréquence	100 Hz / 5 kHz (commutation par commutateurs DIP)
Temps de réponse typ.	3,5 ms (100 Hz); 68 μs (5 kHz)

## Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
Erreur de transmission max.	≤ 0,2 % de la valeur finale
Erreur de transmission (sous l'effet d'une perturbation)	≤ 15 %
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

## Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC (TBTS)
Tension d'alimentation nominale $U_S$	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant (par défaut)	≤ 20 mA
consommation de courant (max.)	≤ 40 mA

## Sécurité &amp; Protection

Tension de référence	300 V
Indice de protection	IP20

## Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
--	-----------------------

## Coordination des isolements

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation)	Isolation fonctionnelle
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)

### 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
Type de câble	câble blindé

### 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

Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,363 MJ
Poids	39,2 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T <sub>ambiante</sub> + 10 K)
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 61000-6-3
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61373 DNV

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454828493
Numéro du tarif douanier	85437090300

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	3045ef60-f28a-43e4-9dba-b63435d5553d
SCIP notification number (Belgique)	8f1d744b-8731-4270-a640-73cf63782d7f
SCIP notification number (Bulgarie)	74cd0cd4-d3cc-4fa9-ac76-5a1ca5bb11a1
SCIP notification number (République tchèque)	0689176b-e48c-48ed-859f-591c9a9bb606
SCIP notification number (Danemark)	ffd652f9-d5f2-45bf-981b-f0fde66c585f
SCIP notification number (Finlande)	7c145b78-dbc2-4260-85cc-22a468112985
SCIP notification number (France)	3a00d327-3185-4fcb-a0b8-36a561c46061
SCIP notification number (Allemagne)	15951163-bfc4-44d4-b679-9146fa50b484
SCIP notification number (Hongrie)	5fd6a05b-6f43-463e-8f9a-4ab07da40dfd
SCIP notification number (Italie)	ea8b18af-ed6a-4f27-b024-7378eb0f2d3d
SCIP notification number (Pays bas)	56e8430c-ad8e-4e3a-b6f2-897614bc0f79
SCIP notification number (Pologne)	62fe04e8-fd16-49c4-be93-f76f40eef9e0
SCIP notification number (Roumanie)	01c54ad8-3056-427f-8fc0-0b8e8c12d949
SCIP notification number (Suède)	4527d706-aff0-40c4-95f8-d5d44d48a189

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

### 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
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 857-409

## Documentation

## Manuel

Amplificateur isolateur  
WAGO

## Texte complémentaire

857-409	18.07.2019	xml 6.15 KB	
857-409	18.07.2019	docx 18.48 KB	
857-409	18.07.2019	pdf 74.80 KB	

## Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Trennverstärker; bipolares Strom- und Spannungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssignal	V 2.1.0 07.04.2022	pdf 2111.32 KB	

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 857-409



## Données CAE

EPLAN Data Portal 857-409	
WSCAD Universe 857-409	
ZUKEN Portal 857-409	

## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires en option

## 1.1.2 Bornes

## 1.1.2.2 Borne de passage



Réf: 857-979

Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Contact de pontage

1.1.3.1 Contact de pontage

			
<b>Réf.: 281-482</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris	<b>Réf.: 859-410/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-410</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-410/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-410/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-402/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-402</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-402/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-402/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-403/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-403</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-403/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-403/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-404/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-404</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-404/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-404/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-405/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-405</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-405/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-405/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-406/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-406</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-406/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune de sécurité
			
<b>Réf.: 859-406/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-407/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-407</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-407/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-407/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-408/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-408</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-408/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-408/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	<b>Réf.: 859-409/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	<b>Réf.: 859-409</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	<b>Réf.: 859-409/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune
			
<b>Réf.: 859-409/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge			

## 1.1.5 Montage

### 1.1.5.1 Matériel de montage



Réf.: 249-117

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-116

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-197

Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

## 1.1.6 Outil

### 1.1.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

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

## 1.1.7 Repérage

### 1.1.7.1 Bandes de repérage



Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer;  
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-  
quetable; blanc

### 1.1.7.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-502

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 1 ... 10 (10x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-566

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 1 ... 50 (2x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-503

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 11 ... 20 (10x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-504

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 21 ... 30 (10x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-505

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 31 ... 40 (10x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-506

Carte de repérage WMB; en carte; avec  
impression; 41 ... 50 (10x); non extensible;  
Impression horizontale; encliquetable;  
blanc



Réf.: 793-5501

Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pié-  
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; blanc

## Indications de manipulation

### Configurer



Configuration via micro-interrupteurs

### Pontage



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