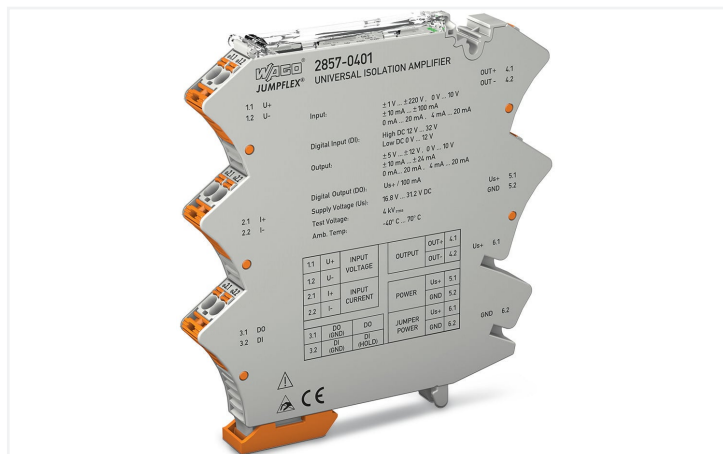


Fiche technique | Référence: 2857-401

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension bipolaire; Signal de sortie de tension et de courant bipolaire; Sortie digitale; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 12,5 mm



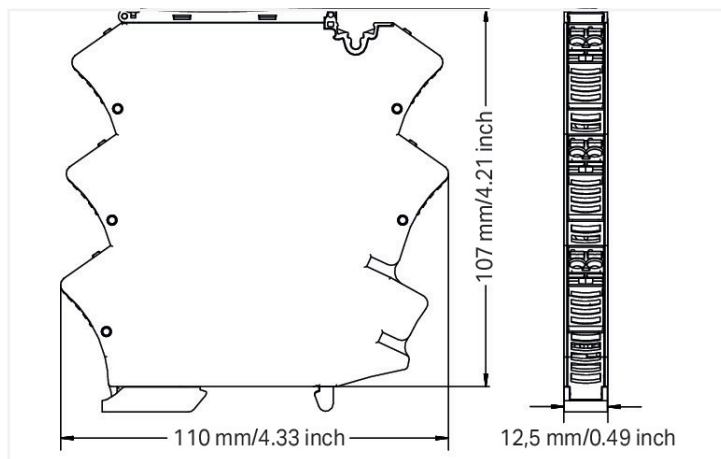
<https://www.wago.com/2857-401>



1.1	U+	INPUT VOLTAGE	OUTPUT	OUT+	4.1
1.2	U-			OUT-	4.2
2.1	I+	INPUT CURRENT	POWER	Us+	5.1
2.2	I-			GND	5.2
3.1	DO (GND)	DO	JUMPER POWER	Us+	6.1
3.2	DI (GND)	DI (HOLD)		GND	6.2

Possibilités de réglage du concentrateur DIP - 2857-401

Paramètre		Valeur		Unité		Description	
Signal	U+	1	1	1	1	1	1
Signal	U-	1	1	1	1	1	1
Signal	I+	1	1	1	1	1	1
Signal	I-	1	1	1	1	1	1
Signal	DO	1	1	1	1	1	1
Signal	DI	1	1	1	1	1	1



Dimensions en mm

Description :

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

Caractéristiques :

- Signaux analogiques uni/bipolaires en entrée et en sortie
- Réaction du contact de signalisation digital pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et fonction de relais à seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables)
- Maintien possible du signal de sortie par entrée digitale (HOLD)
- « Clipping » (limitation) commutable (limitation du signal analogique sur les valeurs finales de sortie)
- Filtres logiciel/matériel réglables
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par afficheur tactile et amovible
- Triple isolation et tension d'isolation de 4 kV selon EN 61140

Notes

Remarque	This product is supplied with 24 VDC, which can be commoned using lateral push-in type jumper bars: (6.1) U _S + (BR) and (6.2) GND 2 (BR). With this variant, it is necessary to ensure that the maximum permissible total current of 6 A is not exceeded. autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO
----------	--

Données techniques

Données de l'appareil

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO Application de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO
-------------------------------	--

Entrée

Type de signal d'entrée	Voltage (DC) Current (DC)
Signal d'entrée Tension	± 1 V; 0 ... 1 V; ± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; ± 30 V; 0 ... 30 V; ± 100 V; 0 ... 100 V; ± 200 V; 0 ... 220 V
Signal d'entrée Courant	± 1 mA; 0 ... 1 mA; ± 10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ± 20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; ± 100 mA; 0 ... 100 mA
Résistance d'entrée entrée de courant	$\leq 50 \Omega$
Résistance d'entrée entrée de tension	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
Courant d'entrée max.	± 120 mA
Tension d'entrée max.	± 250 V

Entrée – Digitale

Signal de maintien - Hold	11,8 V ... U_S
---------------------------	------------------

Sortie - Analogique

Type de signal de sortie	Tension Courant
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	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Charge sortie courant	$\leq 600 \Omega$

Sortie – Digitale

Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée – 0,3 V
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Nombre de seuils de commutation (DO)	1 ou 2 (réglable)
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (DO)	0 ... 60 s (par logiciel)
Plage de réglage du générateur de fréquence	0,3 ... 100 Hz

Traitement du signal

Fréquence max.	10 kHz / 5 kHz / 100 Hz / 30 Hz (commutation par commutateur DIP ou logiciel)
Filtre logiciel ; configurable	Valeur moyenne mobile (niveau de filtre: 30)
Temps de réponse typ.	1 ms

Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	$\leq 0,1$ % de la valeur finale
Coefficient de température	$\leq 0,01$ %/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	≤ 70 mA (+ I_{D0})

Sécurité & Protection

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

Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 4 kV; 50 Hz; 1 min
--	-----------------------

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	picoMAX® 5.0
Conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	12,5 mm / 0.492 inch
Hauteur	110 mm / 4.331 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	107 mm / 4.213 inch

Données mécaniques

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

Données du matériau

Charge calorifique	1,573 MJ
Poids	85,9 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-4 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
Normes/spécifications	EN 60664-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821676966
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	131651-65-5 144317-44-2 220133-51-7 220689-12-3 25628-08-4 29420-49-3 375-73-5 503155-89-3 507453-86-3 68259-10-9
REACH Candidate List Substance	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	8eea55dc-b68f-431d-8ad6-71ab4685f8b7
SCIP notification number (Belgium)	cf65c928-b2ea-4b3a-9b99-3229eef5e8e5
SCIP notification number (Bulgaria)	54c1dd6b-7733-4b35-aa2c-d8a6e507aed1
SCIP notification number (Czech Republic)	b108bfe2-9898-4c87-ac03-4b07a6ae954b
SCIP notification number (Denmark)	5c819246-3d20-4f9e-a125-75caf6a910bd
SCIP notification number (Finland)	f21f8be5-efc4-4fe2-9317-1552603d7eb4
SCIP notification number (France)	7aa52ffe-9f09-44c5-a16e-15be89049f27
SCIP notification number (Germany)	b822b5ae-0257-4887-8a8b-2476207d28c9
SCIP notification number (Hungary)	f9e92535-69dc-449b-873d-f7eea3763dd6
SCIP notification number (Italy)	f22243c1-b45b-4045-9b6d-40040a0915a3
SCIP notification number (Netherlands)	3021d9c8-bb88-47d3-96b3-e0cf0f1775f0
SCIP notification number (Poland)	2681b81f-35e4-41ce-afc5-8e2ecbb312b4
SCIP notification number (Romania)	f9b8acf4-0d8d-48ce-9dd8-5079f9c063df
SCIP notification number (Sweden)	67b47a6d-1ea9-4395-a0db-912d3f2342c2

Autorisations / certificats

Homologations générales



Approbation	Norme	Nom du certificat
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2857-401



Documentation

Manuel

Amplificateur isolateur
WAGO [↓](#)

Texte complémentaire

2857-401 20.02.2019 docx 17.46 KB [↓](#)

2857-401 19.02.2019 xml 6.62 KB [↓](#)

2857-401 20.02.2019 pdf 81.07 KB [↓](#)

Dépliant instructions

Messumformer, Univer-
sal-Trennverstärker pdf 2273.28 KB [↓](#)

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2857-401 [↓](#)

Données CAE

EPLAN Data Portal
2857-401 [↓](#)

WSCAD Universe
2857-401 [↓](#)

ZUKEN Portal
2857-401 [↓](#)

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Interface Confi-
guration Software G2 1.00.10.01 exe 112213.07 KB [↓](#)
FULL 20.01.2022

WAGO Interface Confi-
guration Software G2 1.00.10.01 exe 30238.22 KB [↓](#)
SMALL 20.01.2022

Logiciel d'exécution

Firmware

2857-0401, Trennver-
stärker V 03 zip 486.45 KB [↓](#)
24.04.2023

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 Communication

1.1.3.1 Afficheur de configuration



Réf: [2857-900](#)

Écran de configuration

1.1.3.2 Bluetooth



Réf: [750-921](#)

Adaptateur Bluetooth®

1.1.3.3 Câble de communication



Réf: [750-923](#)

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 2,5 m



Réf: [750-923/000-001](#)

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 5 m

1.1.4 Contact de pontage

1.1.4.1 Contact de pontage



Réf: [281-482](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;
gris



Réf: [859-402/000-006](#)

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



Réf: [859-402](#)

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



Réf: [859-402/000-029](#)

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



Réf: [859-402/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage;
2 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 Outils de manipulation



Réf.: [210-720](#)

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

1.1.7 Relay module

1.1.7.1 Module relais



Réf.: [857-304](#)

Module relais; Tension nominale d'entrée
DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant
6 A; Indication d'état des capteurs/action-
neurs jaune; Largeur 6 mm; 2,50 mm²; gris

1.1.8 Repérage

1.1.8.1 Bandes de repérage



Réf.: [2009-110](#)

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

1.1.8.2 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.: [2009-141](#)

Micro-WSB-Inline; 2000 pièces sur rou-
leau; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-115](#)

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

1.1.9 Tester et mesurer

1.1.9.1 Accessoires de test



Réf: 735-500

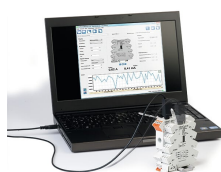
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO



Configuration par écran de configuration WAGO

Raccorder le conducteur

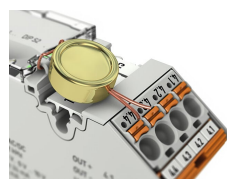


Technologie de connexion enfichable



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

Sécurité



Possibilité de plombage