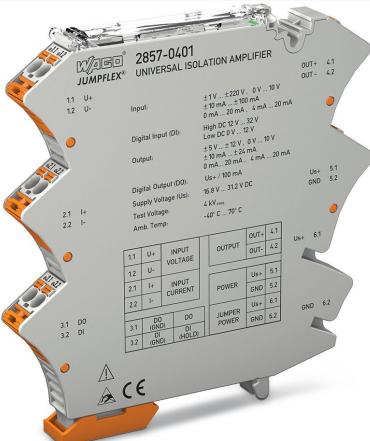
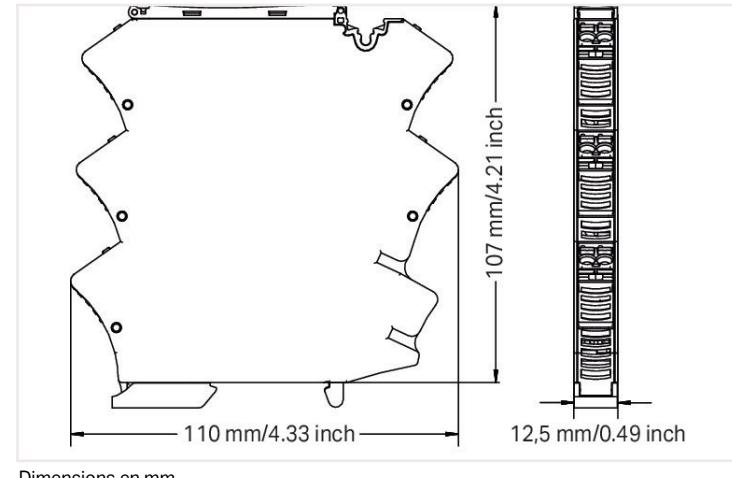


Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension bipolaire; Signal de sortie de tension et de courant bipolaire; Sortie digitale; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 12,5 mm

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



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



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

- La tension d'alimentation du produit est de 24 V DC et peut être pontée par l'intermédiaire des peignes de pontage latéraux (6.1) U_{S+} (BR) et (6.2) GND 2 (BR). Pour cette variante, il faut s'assurer que le courant total maximal admissible de 1 A ne soit pas dépassé.
- autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO

Données techniques

Configuration

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	Tension Courant
Signal d'entrée Tension	$\pm 1 \text{ V}$; 0 ... 1 V; $\pm 5 \text{ V}$; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; $\pm 10 \text{ V}$; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; $\pm 30 \text{ V}$; 0 ... 30 V; $\pm 100 \text{ V}$; 0 ... 100 V; $\pm 200 \text{ V}$; 0 ... 220 V
Signal d'entrée Courant	$\pm 1 \text{ mA}$; 0 ... 1 mA; $\pm 10 \text{ mA}$; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; $\pm 20 \text{ mA}$; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; $\pm 100 \text{ mA}$; 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.	$\pm 120 \text{ mA}$
Tension d'entrée max.	$\pm 250 \text{ V}$

Entrée – digitale

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

Sortie - Analogique

Type de signal de sortie	Tension Courant
Signal de sortie Tension	$\pm 5 \text{ V}$; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; $\pm 10 \text{ V}$; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Signal de sortie courant	$\pm 10 \text{ mA}$; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; $\pm 20 \text{ mA}$; 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)
Configurable rise/fall delay time (DO)	0 ... 60 s (par logiciel)
Setting range (frequency generator)	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	$\leq 0,01\%/\text{K}$

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_S	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	$\pm 30\%$
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	$\leq 70 \text{ mA} (+ I_{DO})$

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	1,391 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

Product Group	6 (Interface Electronic)
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
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821676966
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

Téléchargements

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2857-401



Documentation

Informations complémentaires

Disposal; Electrical and
electronic equipment,
Packaging V 1.0.0

pdf
259.56 KB



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 pour l'interface produit

WAGO Interface Confi-
guration Software G2
FULL 1.0.8.6
20.01.2022

exe
111289.67 KB



WAGO Interface Confi-
guration Software G2
SMALL 1.0.8.6
20.01.2022

exe
29307.84 KB



Logiciel d'exécution

Firmware

2857-0401, Trennver-
stärker V 02
14.10.2021

zip
576.74 KB



1 Produits correspondants

1.1.2 Bornes

1.1 Accessoires en option

1.1.2.2 Borne de passage



[:857-979](#)

Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication



[:750-923](#)

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



[:750-923/000-001](#)

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 5 m

1.1.4 Communication

1.1.4.1 Afficheur de configuration



[:2857-900](#)

Écran de configuration

1.1.4.2 Bluetooth



[:750-921](#)

Adaptateur Bluetooth®

1.1.5 Contact de pontage

1.1.5.1 Contact de pontage



[:281-482](#)

Contact de pontage; isolé; gris



[:859-402/000-006](#)

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



[:859-402](#)

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



[:859-402/000-029](#)

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



[:859-402/000-005](#)

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

1.1.6 Montage

1.1.6.1 Matériel de montage



[:249-117](#)

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



[:249-116](#)

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



[:249-197](#)

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

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outils de manipulation



[:210-720](#)

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

1.1.8 Relay module

1.1.8.1 Module relais



[:857-304](#)

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

1.1.9 Repérage

1.1.9.1 Bandes de repérage



[:2009-110](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer;
sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.9.2 Étiquette de marquage



[:793-502](#)

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



[:793-566](#)

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



[:793-503](#)

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



[:793-504](#)

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



[:793-505](#)

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



[:793-506](#)

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



[:793-5501](#)

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



[:793-501](#)

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



[:2009-141](#)

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



[:2009-115](#)

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

1.1.10 Tester et mesurer

1.1.10.1 Accessoires de test



:735-500

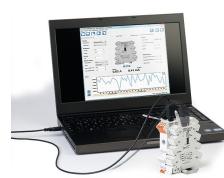
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

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

Pontage



Technologie de connexion enfichable



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

Pontage



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