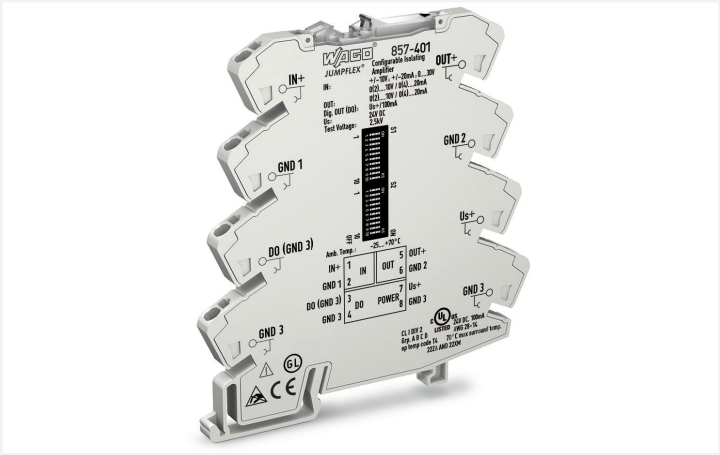
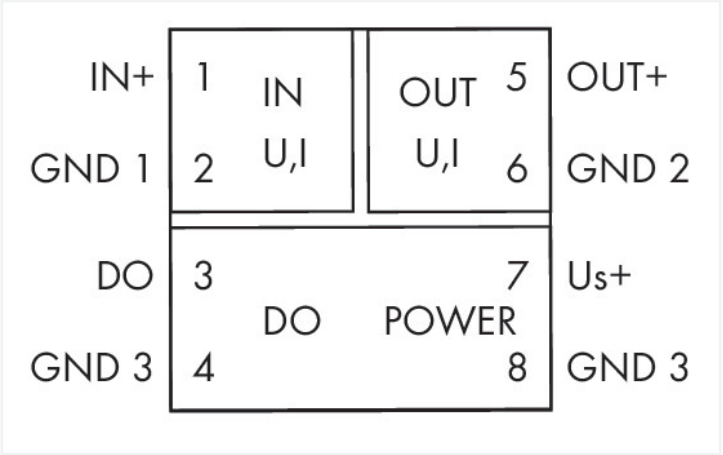
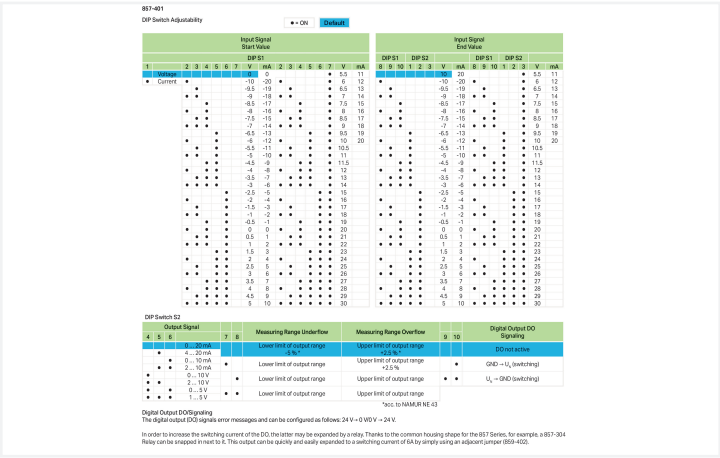
Fiche technique | Référence: 857-401

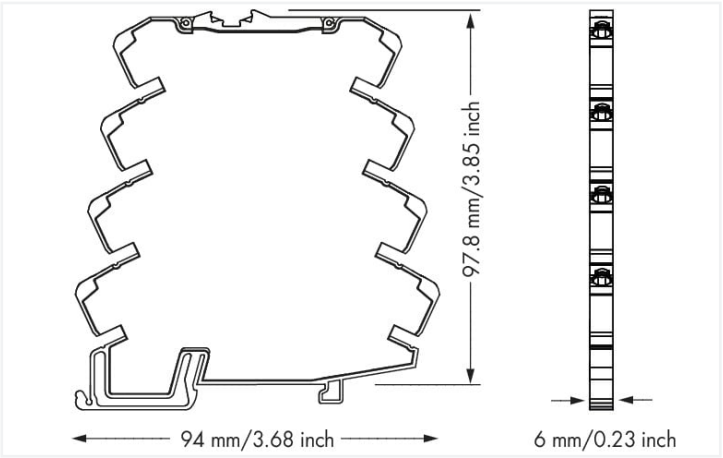
Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm²

https://www.wago.com/857-401









Dimensions en mm

Description :

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

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Sortie statique à seuil (DO)
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Signaux standards analogiques uni/bipolaires en entrée
- « Clipping » (limitation) commutable,
  limitation du signal standard analogique sur les valeurs finales de la plage de mesure
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Remarques

Remarque	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

Entrée

Type de signal d'entrée	Tension (DC) Courant (DC)
Signal d'entrée Tension	±10 V; 0 … 30 V
Signal d'entrée Courant	±20 mA
Résistance d'entrée entrée de courant	≤ 200 Ω
Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 100 kΩ
Courant d'entrée max.	22 mA
Tension d'entrée max.	31 V
Plage de mesure min.	1 V
Plage de mesure de courant min.	2 mA

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Signal de sortie Tension	0 … 5 V; 1 … 5 V; 0 … 10 V; 2 … 10 V
Signal de sortie courant	0 … 10 mA; 2 … 10 mA; 2 … 20 mA; 4 … 20 mA
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

Sortie Digitale

Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Nombre de seuils de commutation (DO)	1 (réglable)

Traitement du signal

Temps de réponse typ.	8 ms

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	≤ 40 mA (+ I_{DO})

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 mm² / 28 … 14 AWG
Conducteur souple	0,34 … 2,5 mm² / 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	0,418 MJ
Poids	37 g

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 ; EN 61326-1 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-1
Normes/spécifications	EN 61373 EN 50121-3-2 DNV

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	4045454828509
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7 80-05-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol 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)	aff0c6db-2e8d-40df-bb25-c0857553add0

Pour la suite voir page suivante

Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Belgique)	e213ff0d-2609-4996-8776-552c3940adb5
SCIP notification number (Bulgarie)	fda52b6c-252d-4865-8b7b-006d61ae0362
SCIP notification number (République tchèque)	9e6dc05b-8858-42d0-8506-d974c363c8eb
SCIP notification number (Danemark)	9c7f385a-1237-4d96-b43d-39905b245808
SCIP notification number (Finlande)	00ecaf4e-bf48-46a7-bd9f-4304f62b07de
SCIP notification number (France)	84768d73-a171-4ad6-b0bf-c06e4790b135
SCIP notification number (Allemagne)	ff05be1c-f993-4d8d-87f4-089b262c2e93
SCIP notification number (Hongrie)	b6abe888-47d6-44d8-beb7-2bb65ab6ef95
SCIP notification number (Italie)	38b69325-eb5e-4b88-aa3f-bf9c997c1044
SCIP notification number (Pays bas)	02d3ec9a-5098-4436-ac58-bc00c2e94d3a
SCIP notification number (Pologne)	eb1f3c08-d52f-4472-9c0d-af6649be66e7
SCIP notification number (Roumanie)	009dc6d9-a76a-43d2-9b7b-afcfef2a2776
SCIP notification number (Suède)	3d18b596-90fd-4b86-b283-23e0a76d6d35

Autorisations / certificats

Homologations générales

Approbation	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

Approbation	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

Approbation	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

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Approbation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-401

Documentation

Manuel

Amplificateur isolateur WAGO		

Texte complémentaire

857-401	18.07.2019	xml 6.65 KB
857-401	18.07.2019	docx 19.75 KB
857-401	18.07.2019	pdf 76.23 KB

Dépliant instructions

Signal Conditioners	V 2.0.0 24.01.2023	pdf 2162.69 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-401

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-401

WSCAD Universe 857-401

ZUKEN Portal 857-401

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB

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 Butée d'arrêt sans vis

1.1.3.1 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

1.1.4 Câbles et connecteurs

1.1.4.1 Câble de communication

Réf.: 750-923/000-001
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

1.1.5 Communication

1.1.5.1 Bluetooth

Réf.: 750-921
Adaptateur Bluetooth®

1.1.5.2 Câble de communication

Réf.: 750-923
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m

1.1.6 Contact de pontage

1.1.6.1 Contact de pontage

Réf.: 281-482
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris

Réf.: 859-410/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-410
Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-410/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-410/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

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

Réf.: 859-403/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-403
Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-403/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-403/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-404/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-404
Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-404/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune

1.1.6.1 Contact de pontage

Réf.: 859-404/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-405/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-405
Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-405/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-405/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-406/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-406
Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-406/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune de sécurité

Réf.: 859-406/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-407/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-407
Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-407/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-407/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-408/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-408
Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-408/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-408/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge

Réf.: 859-409/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

Réf.: 859-409
Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 859-409/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune

Réf.: 859-409/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

1.1.8 Module relais

1.1.8.1 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/actionneurs jaune; Largeur 6 mm; 2,50 mm²; gris

1.1.9 Outil

1.1.9.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-720
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.10 Repérage

1.1.10.1 Bandes de repérage

Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.10.2 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

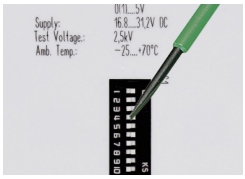
Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Indications de manipulation

Configurer

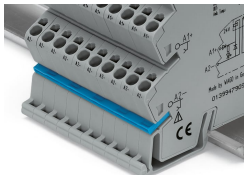


Configuration via micro-interrupteurs

Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO

Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO

Pontage



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