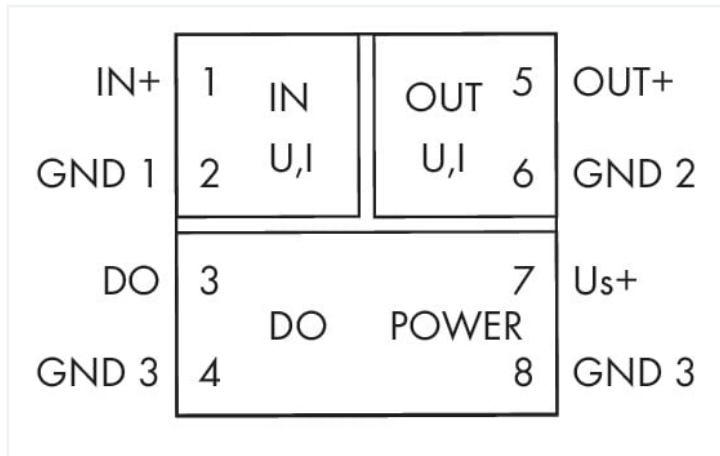
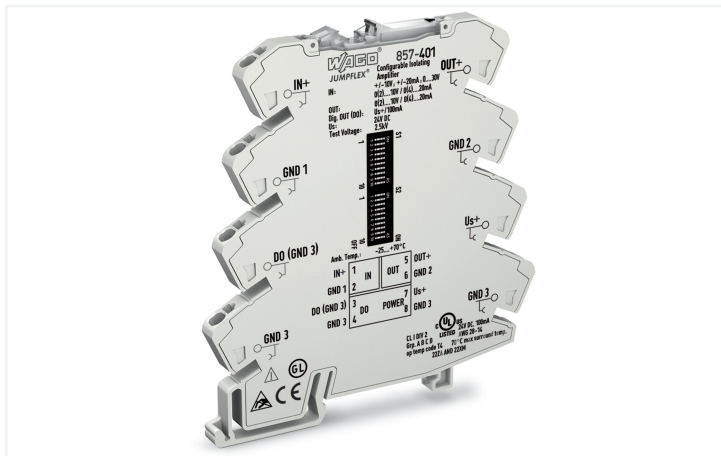


Fiche technique | Référence: 857-401

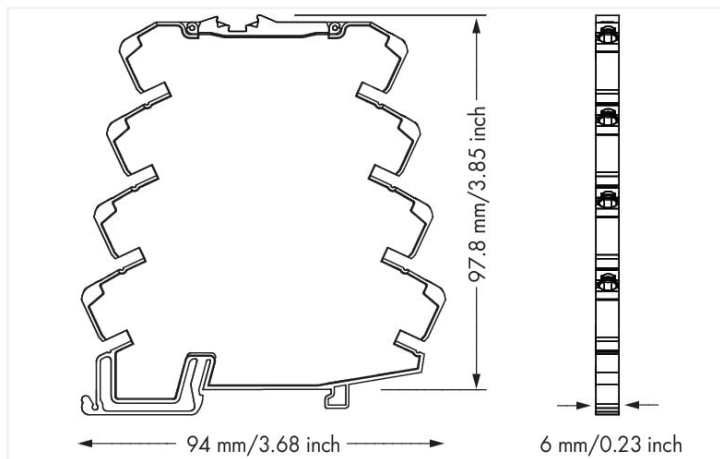
Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm²



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



Input Signal		Input Signal										Input Signal																					
Switch Value		Switch Value										Switch Value																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Current	-10	-20	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



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 de sécurité 1	L'entrée et la sortie doivent présenter une séparation sûre pour les parties actives dangereuses !
Remarque	autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO The 4 (GND 3) and 8 (GND 3) connections are internally commoned. Current carrying capacity between 4 and 8 connections: 1 A (max.)

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	$\leq 200 \Omega$
Résistance d'entrée entrée de tension	$\geq 100 \text{ k}\Omega$
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	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Charge sortie courant	$\leq 600 \Omega$

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.	$\leq 0,1$ % de la valeur finale
Coefficient de température	$\leq 0,01$ %/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 avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I_{DO})

Sécurité & 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 ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm ² / 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

Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,418 MJ
Poids	37 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C (Individual arrangement; -25 ... +60 °C (block arrangement))
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T _{ambiante} + 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 ; EN 61326-1 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-1
Normes/spécifications	EN 61010-2-201 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 9.0	EC002653
ETIM 8.0	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
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

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

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	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

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

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; 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

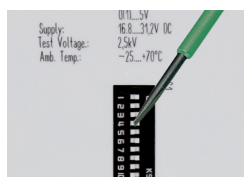


Réf: 2009-115

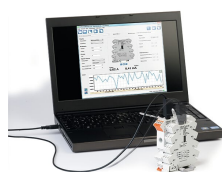
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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.