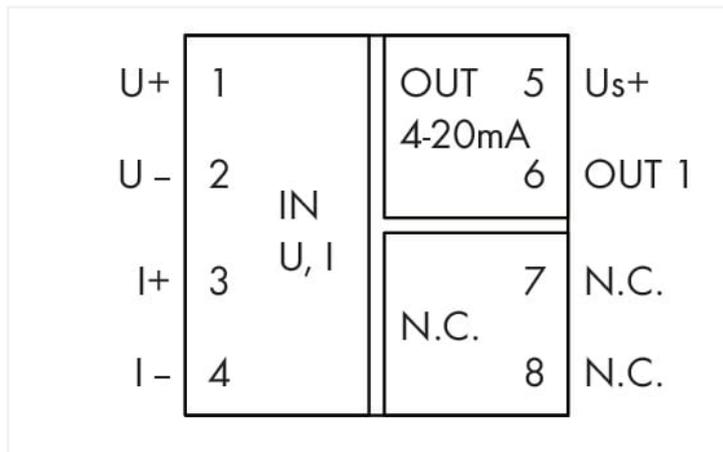


Fiche technique | Référence: 857-450

Isolateur à alimentation par la boucle de sortie; Signal d'entrée de courant et de tension bipolaire; Signal de sortie de courant; Configuration par commutateur DIP; Alimentation par sortie; Largeur 6 mm; 2,50 mm²



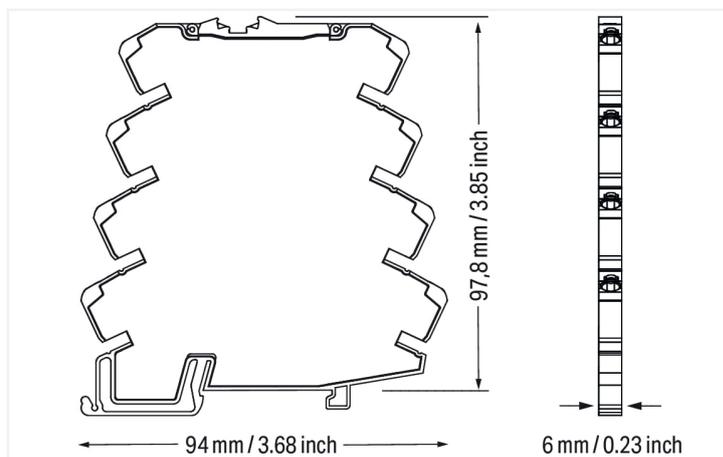
<https://www.wago.com/857-450>



857-450
DIP Switch Adjustability

ON Default

DIP switch (6 positions)					Output Signal	Max. Operating Frequency
1	2	3	4	5	6	
					4 ... 20 mA	100 Hz
					0 ... 20 mA	30 Hz
					±20 mA	
					2 ... 10 mA	
					0 ... 10 mA	
					±10 mA	
					0 ... 5 mA	
					±5 mA	
					0 ... 20 V	
					±20 V	
					2 ... 10 V	
					0 ... 10 V	
					±10 V	
					1 ... 5 V	
					0 ... 5 V	
					±5 V	
					0 ... 2 V	
					±2 V	
					0 ... 1 V	
					±1 V	



Description :

L'amplificateur isolateur à alimentation par boucle de sortie "Loop-Powered" permet la transformation de signaux standards analogiques uni/bipolaires et amplifie, filtre et opère la séparation galvanique des signaux standards analogiques entre eux.

Caractéristiques :

- Pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire
- Réglage du Zéro/Gain (Span)
- Signaux standards analogiques uni/bipolaires en entrée
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Fréquence de coupure configurable
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration Commutateurs DIP

Entrée

Type de signal d'entrée Tension
Courant

Entrée

Input signal (voltage)	±1 V 0 ... 1 V ±2 V 0 ... 2 V ±5 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V ±10 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V ±20 V 0 ... 20 V
------------------------	--

Input signal (current)	±5 mA 0 ... 5 mA ±10 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA ±20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
------------------------	---

Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
----------------------------------	--------

Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 1 MΩ
---------------------------------------	--------

Courant d'entrée max.	50 mA
-----------------------	-------

Tension d'entrée max.	30 V
-----------------------	------

Réglage du Zéro/Gain (Span)	± 5 % de la valeur finale
-----------------------------	---------------------------

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant
--------------------------	---------

Output signal (current)	4 ... 20 mA
-------------------------	-------------

Charge sortie courant	≤ 600 Ω
-----------------------	---------

Traitement du signal

Limite de fréquence	100 Hz / 30 Hz (commutation par commutateurs DIP)
---------------------	---

Step response (typ.)	3.5 ms
----------------------	--------

Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
-----------------------------	-----------------------------

Coefficient de température	≤ 0,01 %/K
----------------------------	------------

Alimentation

Type d'alimentation	Alimentation de la boucle (par la sortie)
---------------------	---

Tension d'alimentation	8 ... 30 V DC (Alimentation par la boucle de sortie.)
------------------------	---

Sécurité & Protection

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

Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	2,5 kV AC; 50 Hz; 1 min
--	-------------------------

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	0,363 MJ
Poids	37,9 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
CEM – En émission	EN 61000-6-3

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	4045454828479
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 1303-86-2 1317-36-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	e16f64f5-6ced-40e1-83dc-3485ebbaa281
SCIP notification number (Belgique)	fdb208e6-e00a-417a-9b1e-23385c79c3e7
SCIP notification number (Bulgarie)	71c2721c-96ec-483c-8d59-3298d2cadbe4
SCIP notification number (République tchèque)	5c16d30b-bcb6-4c91-bbd3-2673166dad86
SCIP notification number (Danemark)	2231a6fe-a693-4d2b-a733-142cc7198e54
SCIP notification number (Finlande)	371ca545-e559-439b-b2dd-4f01fa577e55

Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (France)	fccbb7f1-dfa2-4b72-b77d-1a08dd836ab4
SCIP notification number (Allemagne)	29c84369-2afb-4dbd-9b11-2d5004b8865a
SCIP notification number (Hongrie)	8a5d8371-ae0-49ae-8bce-d4531298978b
SCIP notification number (Italie)	1559b561-ca2e-4be9-a1ce-809f6fe13e83
SCIP notification number (Pays bas)	2d6da5de-e5f0-4b55-b880-8a97605296d3
SCIP notification number (Pologne)	e605d2da-b4f1-4136-8fee-0882afb24ea4
SCIP notification number (Roumanie)	a6879cf5-7e37-44c6-86a2-fe89bbdf8182
SCIP notification number (Suède)	45198689-2995-41e0-a972-5410394c26c8

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	-	-

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
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 857-450



Documentation

Texte complémentaire

857-450	19.02.2019	xml 5.43 KB	↓
857-450	20.02.2019	docx 16.97 KB	↓

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Loop-Powered-Trennverstärker		pdf 1745.01 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-450	↓
----------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-450	↓
WSCAD Universe 857-450	↓
ZUKEN Portal 857-450	↓

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation



Réf.: [787-2852](#)

Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

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



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

1.1.3.1 Contact de pontage



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



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



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

1.1.5 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 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

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

Pontage



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