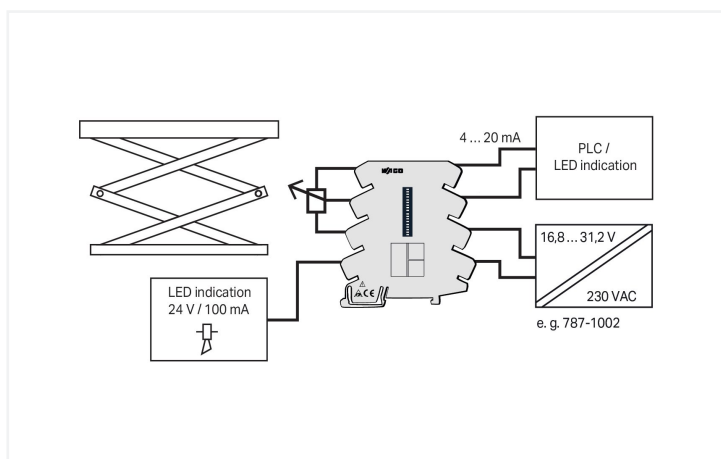
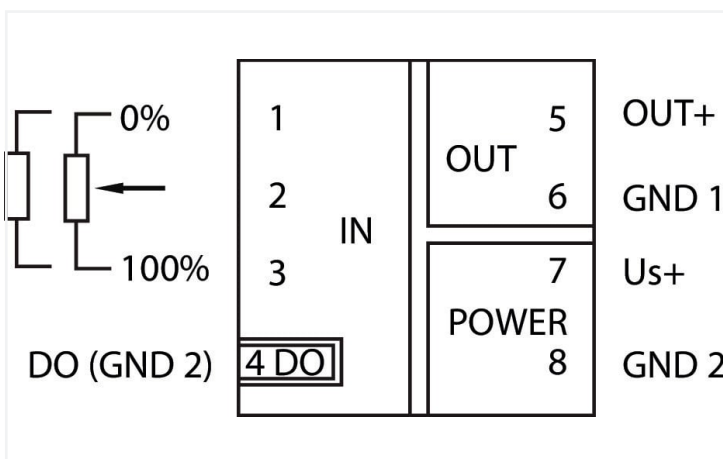
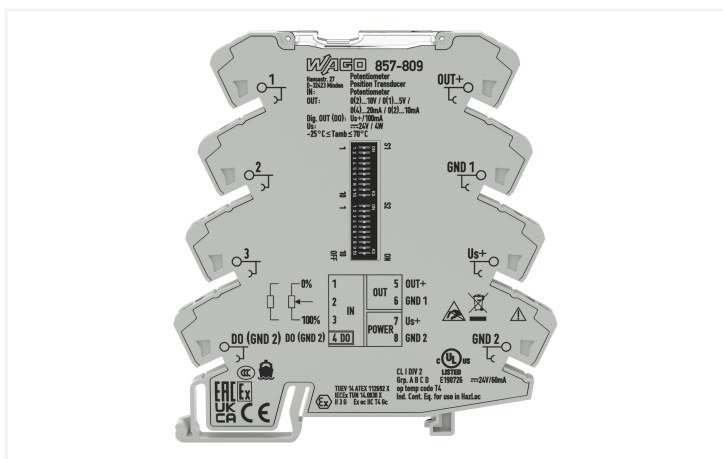


# Fiche technique | Référence: 857-809

Convertisseur de position de potentiomètre; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/857-809>



**857-809**  
 DIP Switch Adjustability ON OFF

DIP SW 1	Start Value					End Value					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Resistor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
	98	99	100								

DIP Switch S2		Factor of Input Value		Output		Output Signal Range	
2	3	4	5	6	7	8	
.	x10	.	x10	Voltage	.	2 ... 10 V <sub>AC</sub> ... 20 mV	
.	x100	.	x100	.	.	0 ... 5 mV <sub>AC</sub> ... 10 mV	
.	x1000	.	x1000	.	.	1 ... 5 mV <sub>AC</sub> ... 10 mV	

Measurement Range Overflow		Measurement Range Underflow		Notes
Upper limit of output range		Lower limit of output range		Upper limit of output range
.	> 2.0 V	.	< 0.0 V	Upper limit of output range
.	> 2.0 V	.	< 0.0 V	Lower limit of output range
.	> 2.0 V	.	< 0.0 V	Upper limit of output range
.	> 2.0 V	.	< 0.0 V	Lower limit of output range

**857-809**  
 Push/Slide Switch Operation

**Operating push/slide switch:**

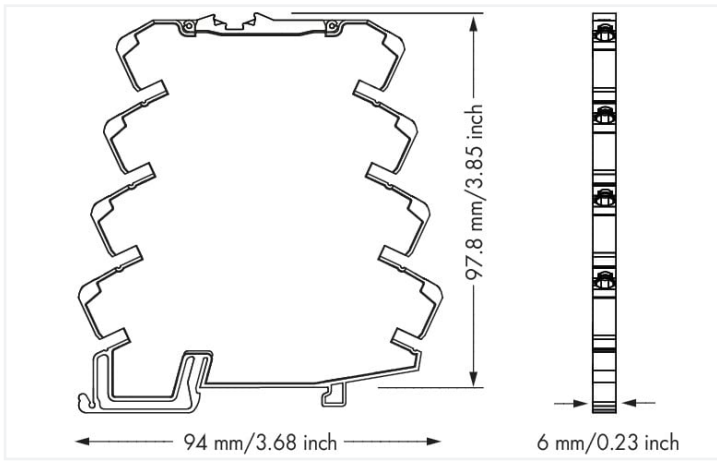
- Press P/S down and the push/S2 is locking
- Dip switch operates in the position shown
- When switching on, lock
- Dip switch operates in the position shown
- When switching off, the right
- Dip switch S2 is unlocked
- Dip switch S2 is locked
- The push/S2 is unlocked

**Transmittal Function:**

**Configuration Instructions:**

**Diodes and switching points:**

**DIP parameterisation made without wiring:**



Dimensions en mm

## Description :

Le convertisseur de position du potentiomètre convertit les positions du potentiomètre en signaux analogiques standard. L'appareil dispose d'une tension d'alimentation 24 V DC (tension nominale). Le réglage se fait par commutateur DIP ou par commutateur à poussoir et à glissière.

## Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Reconnaissance automatique de potentiomètre
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV selon EN 61140

## Remarques

Remarque de sécurité 1

L'entrée et la sortie doivent présenter une séparation sûre pour les parties actives dangereuses !

Remarque

### **Use shielded signal lines!**

Only use shielded signal lines for analog input and output signals.  
Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.

Additional setting options via WAGO Interface Configuration Software or WAGO Interface Configuration App

## Données techniques

## Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO Interrupteur à poussoir et à glissière
-------------------------------	--

## Entrée

Type de signal d'entrée	Potentiomètre Résistance
-------------------------	-----------------------------

## Entrée Résistances

Plage d'entrée résistance	0 ... 100 k $\Omega$
Plage d'entrée potentiomètre	100 $\Omega$ ... 100 k $\Omega$
Tension d'alimentation potentiomètre max.	2,5 V
Plage de mesure min.	100 $\Omega$

## 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; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Charge sortie tension	$\geq$ 2 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)	2 (adjustable switching points)

## Traitement du signal

Temps de réponse typ.	32 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	$\pm$ 30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	$\leq$ 50 mA (+ $I_{D0}$ )
Puissance absorbée max.	4 W
Puissance dissipée max. $P_{V,max}$	0,9 W

## Sécurité &amp; Protection

Tension de référence	300 V
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP20

## Tension de test

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

## Coordination des isolements

Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation)	Isolation fonctionnelle
--	-------------------------

## Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	36,6 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	$\geq (T_{\text{ambiant}} + 9 \text{ K})$
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
CEM – En émission	EN 61000-6-4
Normes/spécifications	DNV EN 61010-1

### 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	4050821480761
Numéro du tarif douanier	85437090300

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7 80-05-7
Liste des substances candidates REACH	Lead monoxide 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II

## Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Bulgarie)	852b910c-257c-472c-a61b-3693d1584e48
SCIP notification number (République tchèque)	ca15a22b-2053-43e4-b99b-5ae3cefb73bd

## 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
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
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 857-809



## Documentation

### Manuel

Convertisseur de mesure avec fonctions spéciales WAGO



### Texte complémentaire

857-809	19.02.2019	xml 5.97 KB	
857-809	20.02.2019	docx 17.66 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	<a href="#">↓</a>
Potipositionsmessumformer		pdf 2579.65 KB	<a href="#">↓</a>

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-809	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-809	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 857-809	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 857-809	<a href="#">↓</a>

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	<a href="#">↓</a>
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	<a href="#">↓</a>

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 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



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



### 1.1.6.1 Contact de pontage



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; 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

### 1.1.10.2 Étiquette de marquage

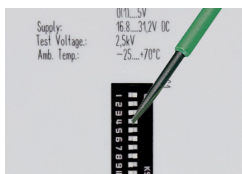


**Réf.: 2009-115**

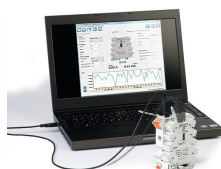
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

## Indications de manipulation

### Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration par commutateur à poussoir et glissière

### Pontage



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