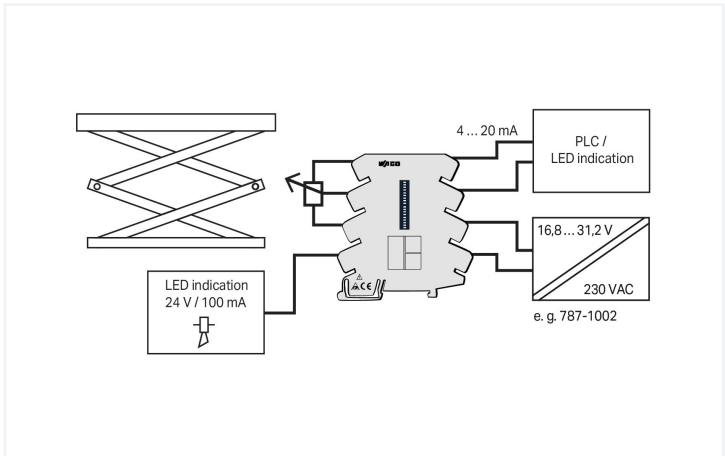
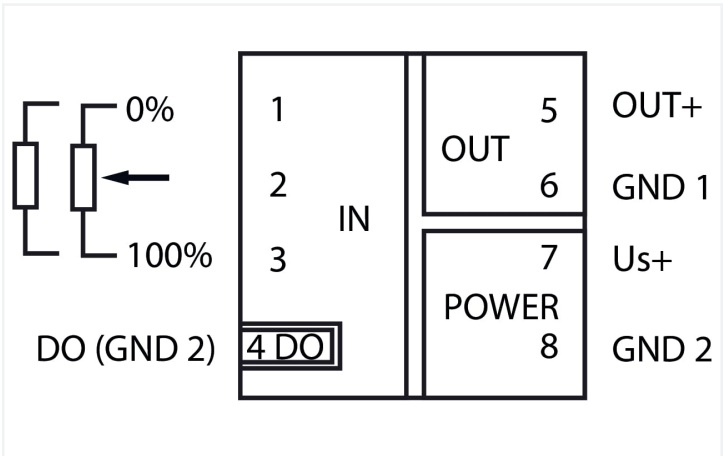
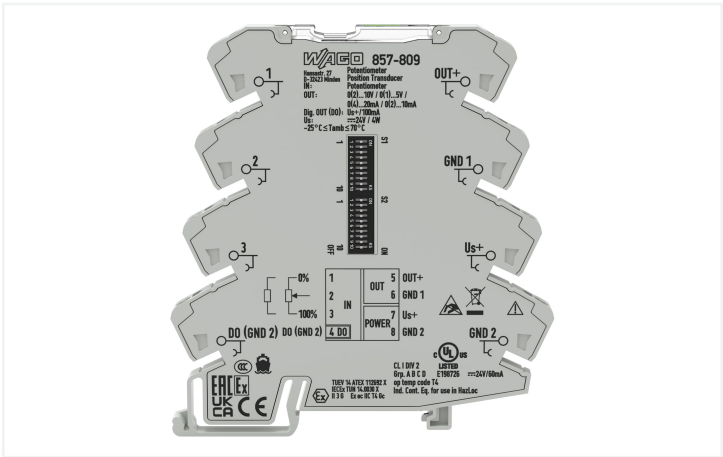


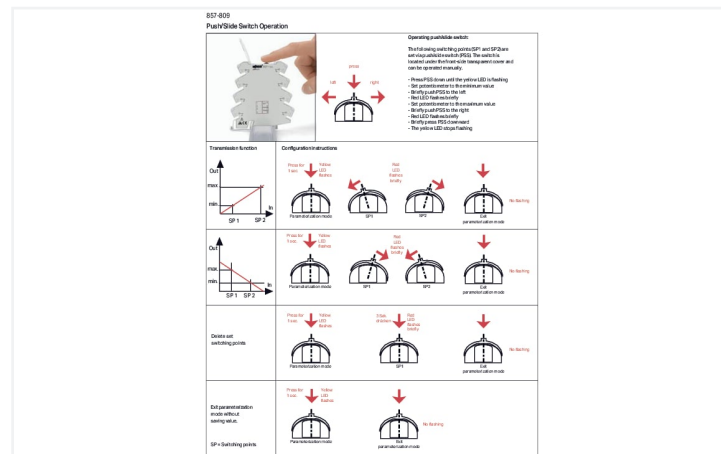
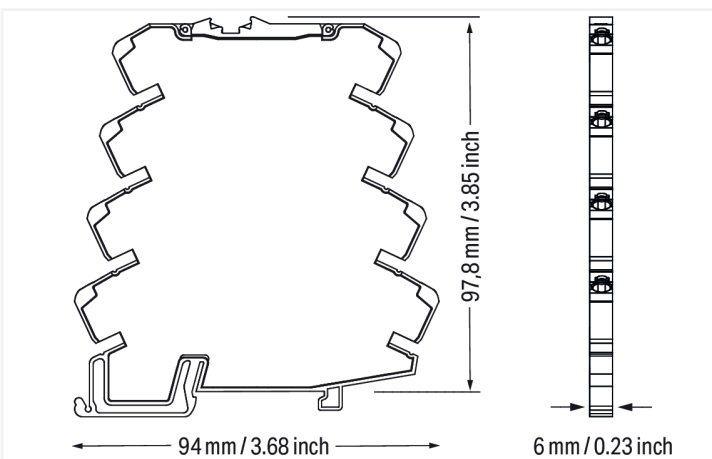
Fiche technique | Référence: 857-809

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 mm²



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





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

Remarques

Remarque de sécurité 1

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

Remarque

Utiliser des lignes de signaux blindées !

N'utiliser que des câbles de signaux blindés pour des signaux d'entrée et de sortie analogiques.

C'est le seul moyen de garantir, que la précision et l'immunité aux interférences spécifiées pour l'appareil sont obtenues même en cas d'interférences sur le câble de signal.

Autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO

Autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO



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 résistance	
Plage d'entrée résistance	0 ... 100 kΩ
Plage d'entrée potentiomètre	0 ... 100 kΩ
Tension d'alimentation potentiomètre max.	2,5 V
Plage de mesure min.	100 Ω

Sortie Analogique	
Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 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)	2 (adjustable switching points)

Traitement du signal	
Step response (typ.)	32 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 (TBTS)
Tension d'alimentation nominale U _S	24 V DC
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 50 mA (+ I _{DO})
Puissance absorbée max.	4 W
Puissance dissipée max. P _{v max.}	0,9 W

Sécurité & 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 / ali- mentation)	2 kV AC; 50 Hz; 1 min

Coordination des isollements	
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogi- que/Alimentation)	Isolation fonctionnelle



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	
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	≥ (T _{ambiante} + 9 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	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol 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 (Bulgarie)	852b910c-257c-472c-a61b-3693d1584e48
SCIP notification number (République tchèque)	ca15a22b-2053-43e4-b99b-5ae3cefb73bd

Approbations / certificats

Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
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
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

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	↓
Potipositionsmessumformer		pdf 2579.65 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 857-809
↓

Données CAE	
EPLAN Data Portal 857-809	↓
WSCAD Universe 857-809	↓
ZUKEN Portal 857-809	↓

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 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



1.1.6.1 Contact de pontage

 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			

1.1.8 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 Bande 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



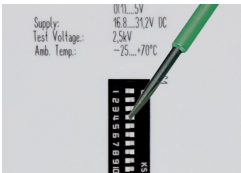
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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

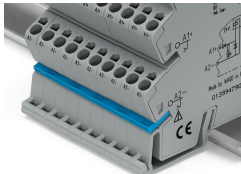


Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration 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.