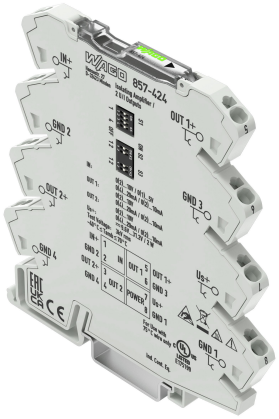
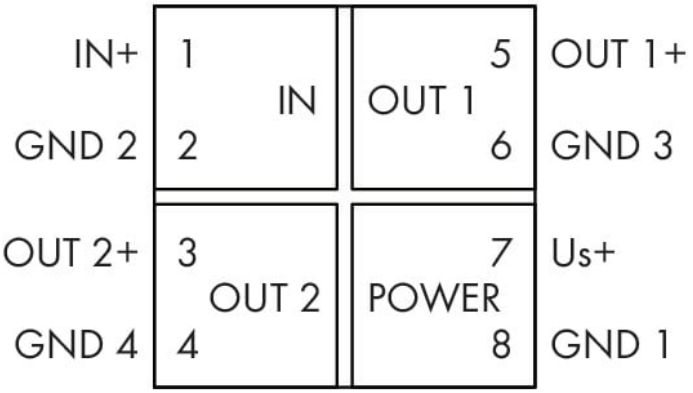
Fiche technique | Référence: 857-424

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm

https://www.wago.com/857-424





857-424

DIP Switch Adjustability

● = ON | Default

DIP Switch S1 (4 positions)

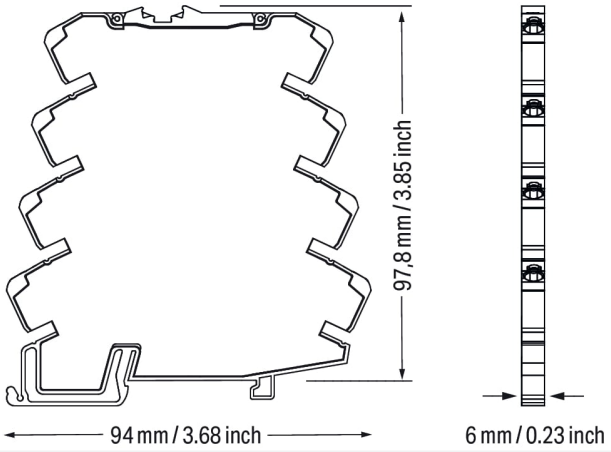
Input Signal				Max. Operating Frequency	
1	2	3		4	
●			0 ... 20 mA		> 1 kHz
●		●	4 ... 20 mA	●	100 Hz
●	●		0 ... 10 mA		
●	●	●	2 ... 10 mA		
			0 ... 10 V		
		●	2 ... 10 V		
	●		0 ... 5 V		
	●	●	1 ... 5 V		

DIP Switch S2 (2 positions)

Output Signal 1		
1	2	
		0 ... 10 V
●		2 ... 10 V
	●	0 ... 20 mA
●	●	4 ... 20 mA

DIP Switch S3 (2 positions)

Output Signal 2		
1	2	
		0 ... 10 V
●		2 ... 10 V
	●	0 ... 20 mA
●	●	4 ... 20 mA



Description :

Le duplicateur de signal convertit, amplifie, filtre et sépare galvaniquement les signaux analogiques. En plus, le signal d'entrée est réparti sur deux sorties séparées.

Caractéristiques :

- 2 sorties courant/tension configurables
- Fréquence de coupure configurable
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Remarques

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.

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP

Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Input signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V

Entrée

Input signal (current)	0 … 10 mA 2 … 10 mA 0 … 20 mA 4 … 20 mA
Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 100 kΩ
Courant d'entrée max.	50 mA
Tension d'entrée max.	30 V

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Tension Courant
Output signal (voltage)	0 … 10 V 2 … 10 V (calibrated, switchable)
Output signal (current)	0 … 10 mA 2 … 10 mA 0 … 20 mA 4 … 20 mA (kalibriert, umschaltbar)
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ (par canal)
Charge sortie courant	≤ 600 Ωpar canal

Traitement du signal

Limite de fréquence	100 Hz / 1 kHz (commutation par commutateurs DIP)
Step response (typ.)	5.2 ms (100 Hz) 650 µs (1 kHz)

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	-60 … +30 %
Consommation de courant (par défaut)	< 27 mA
consommation de courant (max.)	< 250 mA (2 x I_{out} 20 mA ; Résistance de charge : 600 Ω; U_{s+} : 9,6 V)

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)
Indice de protection	IP20

Tension de test

Tension d'isolation (Entrée/Sortie analogique 1/Sortie analogique 2/Alimentation)	3 kV AC ; 50 … 60 Hz ; 1 min

Coordination des isolements (UL)

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique 1/Sortie analogique 2/Alimentation)	Isolation renforcée (séparation sûre)

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
Type de câble	câble blindé

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	0,013 MJ
Poids	42 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 … +70 °C (en disposition individuelle ; -40 … +50 °C en disposition en groupe)
Température ambiante (stockage)	-40 … +85 °C
Température d'utilisation	-25 … +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ ($T_{ambiante}$ + 10 K)
Plage de température admissible du câble de raccordement (UL)	75 °C
Humidité relative	5 … 95 % (sans condensation)
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 ; EN 50121-3-2
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 50121-3-2

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	4055143595476
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	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

Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Autriche)	20ff4e13-c0c9-4a74-b2cf-15a295ca8e56
SCIP notification number (Belgique)	3ba48a62-5e30-4a87-8bab-6ef1cc940417
SCIP notification number (Bulgarie)	cc19b314-8dc8-4533-a619-bb5d1675c55d
SCIP notification number (République tchèque)	8c5e008b-53c5-482f-a3af-caacba45ef35
SCIP notification number (Danemark)	975066ac-f476-426b-9150-59f316b9a26a
SCIP notification number (Finlande)	c19ee770-a5c7-4a8a-aa92-286b93a6362d
SCIP notification number (France)	689b2ee7-0a3e-4f20-ad2c-38c625e92875
SCIP notification number (Allemagne)	a9b66183-4d24-4f12-9fe9-cacbf2b0dc9a
SCIP notification number (Hongrie)	e1a182d3-453d-46fa-8dde-fca3c8f3c06b
SCIP notification number (Italie)	68f65705-4017-4052-af20-4a8ab72a31ee
SCIP notification number (Pays bas)	626ace7d-afda-43d4-8eea-41c485284027
SCIP notification number (Pologne)	5e15599a-8f67-4492-8627-517d77c7f6a2
SCIP notification number (Roumanie)	8f949544-768f-44a9-a4e6-e617d0f0b22b
SCIP notification number (Suède)	444692de-f7c7-4ea3-bd3d-de5a8e18617e

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 61010-2-201	E175199

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	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-424

Documentation

Manuel

Amplificateur isolateur WAGO

Texte complémentaire

857-424	01.07.2019	xml 5.84 KB
857-424	01.07.2019	docx 17.15 KB

Dépliant instructions		
Isolation amplifier; Current and voltage input signal; Supply voltage: 24 VDC	V 2.1.0 04.08.2021	pdf 2199.86 KB

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-424	EPLAN Data Portal 857-424
	WSCAD Universe 857-424
	ZUKEN Portal 857-424

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation

Réf.: 787-2852
Alimentation à découpage primaire; monophasé; 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

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

1.1.3.1 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

1.1.5 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

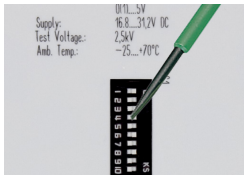
Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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

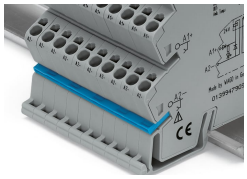
Indications de manipulation

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.