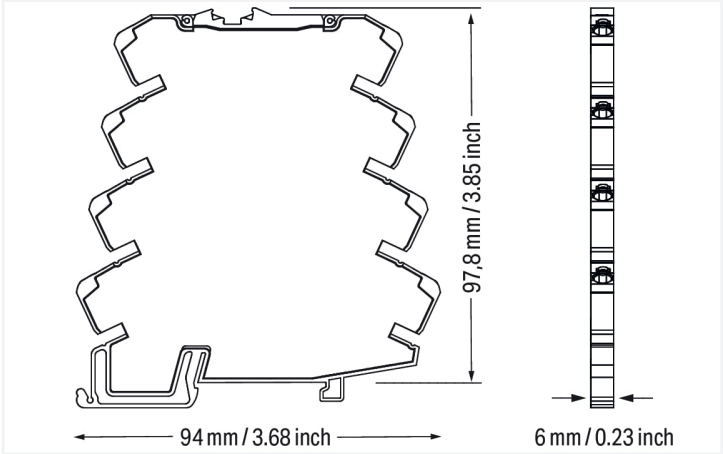
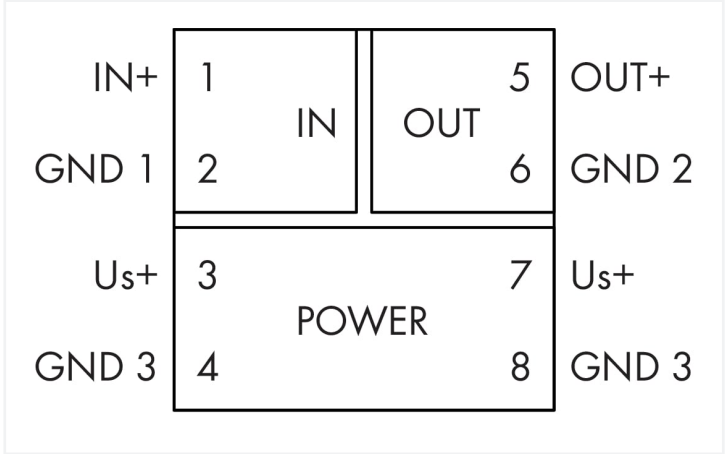


Fiche technique | Référence: 857-415

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

<https://www.wago.com/857-415>



Description :

L'amplificateur isolateur à configuration fixe convertit, amplifie, filtre et sépare galvaniquement des signaux analogiques.

Caractéristiques :

- Entrée/sortie : signal de courant ou signal de tension
- 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	Les connexions 3 (Us +) et 7 (Us +) ainsi que 4 (GND 3) et 8 (GND 3) sont pontées en interne. Capacité de charge actuelle entre connexion 3/4 et 7/8 max : 1A 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		Entrée	
Possibilités de configuration	configuration fixe	Type de signal d'entrée	Courant
		Input signal (current)	0 ... 20 mA
		Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
		Courant d'entrée max.	50 mA
		Tension d'entrée max.	30 V

Sortie Analogique		Traitement du signal	
Type de signal de sortie	Tension	Limite de fréquence	100 Hz
Output signal (voltage)	0 ... 10 V	Step response (typ.)	3.5 ms
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ		

Erreur de mesure		Alimentation	
Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale	Type d'alimentation	24 V DC (TBTS)
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K	Tension d'alimentation nominale U _s	24 V DC
		Plage de la tension d'alimentation	±30 %
		Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 20 mA

Données de fonctionnement	
Consommation de courant	≤ 25 mA

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V	Tension de test	
Indice de protection	IP20	Tension d'isolation (entrée / sortie / ali-mentation)	3 kV AC; 50 Hz; 1 min

Coordination des isolements	
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée IN 2.1/Sortie re-lais)	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 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		0,363 MJ
Poids		35,3 g

Conditions d'environnement		
Température ambiante (fonctionnement)		-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)		-40 ... +85 °C
Température d'utilisation		-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement		≥ (T _{ambiante} + 25 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		EN 61010-1 UL 508

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		4045454609856
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
SCIP notification number (Autriche)		3c9cabd5-90f8-42e7-8350-1bb6848e0133



Conformité environnementale du produit	
SCIP notification number (Belgique)	cc73672a-e836-49a2-bed0-fb6aecfffb3f
SCIP notification number (Bulgarie)	8d89263a-7cf3-4fe9-b924-da0b3923beee
SCIP notification number (République tchèque)	4c591358-863e-48fe-b914-23ee16488f15
SCIP notification number (Danemark)	2a9a7cb4-7cb9-4e57-8fe7-5edb8cf6250a
SCIP notification number (Finlande)	5062a881-9842-4214-a94d-534efc5c1361
SCIP notification number (France)	b3a28715-999a-4bc2-9483-4c8573b2c75f
SCIP notification number (Allemagne)	1de69947-98fc-4a79-b464-37ec3fc63c41
SCIP notification number (Hongrie)	4b8fc2ed-e9cc-46d3-8413-8c2b3eda17e7
SCIP notification number (Italie)	4c73d12c-1944-4e52-8cc9-6c089b0d6e82
SCIP notification number (Pays bas)	3da05e53-2584-4ece-84e8-ce86de123173
SCIP notification number (Pologne)	57a481c9-f1a1-4201-a4cd-107be2dff85b
SCIP notification number (Roumanie)	5bdce2ee-0474-46bc-889a-db540b8de9ac
SCIP notification number (Suède)	c04444d2-395b-4026-875c-ca3b1fbbad05

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
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1

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 857-415	↓

Documentation				
Texte complémentaire			Dépliant instructions	
857-415	18.07.2019	xml 5.24 KB	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 140.99 KB
857-415	18.07.2019	docx 18.08 KB	Messumformer und Trennverstärker	V 1.2.1 21.01.2020 pdf 1589.43 KB
857-415	18.07.2019	pdf 72.36 KB		

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-415	EPLAN Data Portal 857-415
	WSCAD Universe 857-415
	ZUKEN Portal 857-415

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



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; encli-
quetable; 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



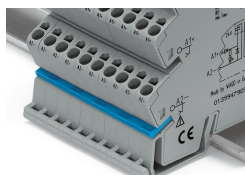
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non ex-
tensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; blanc

Indications de manipulation

Pontage



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