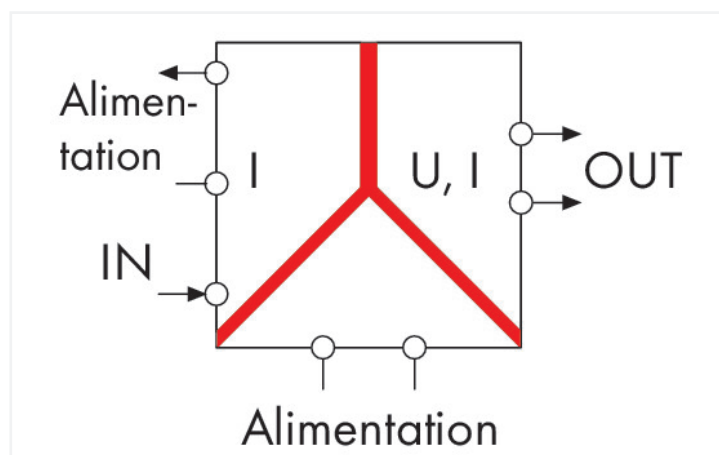


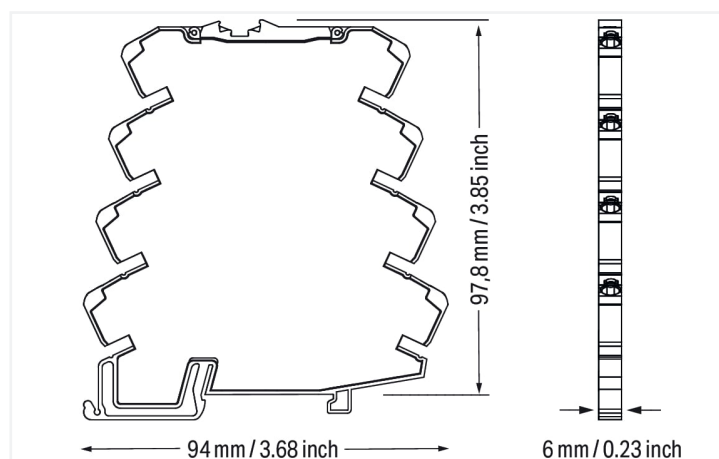
Fiche technique | Référence: 857-420

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

<https://www.wago.com/857-420>



DIP Switch S1 (6-fold)						Input Signal	Output Signal
1	2	3	4	5	6		
					n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA
			•		n.c.	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
•	•				n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 10 V
•	•	•			n.c.	0 ... 20 mA	2 ... 10 V
•	•	•			n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 5 V
•	•	•			n.c.	0 ... 20 mA	1 ... 5 V
				•	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA
				•	n.c.	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
•	•			•	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 10 V
•	•	•		•	n.c.	4 ... 20 mA	2 ... 10 V
•	•	•		•	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 5 V
•	•	•		•	n.c.	4 ... 20 mA	1 ... 5 V



Description :

L'isolateur d'alimentation permet la connexion des capteurs à 2 ou 3 conducteurs. Il met à disposition l'alimentation nécessaire et transmet les signaux analogiques, séparés galvaniquement entre eux.

Caractéristiques :

- Alimentation capteurs SMART
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP
-------------------------------	------------------

Entrée

Type de signal d'entrée	Courant
Input signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (calibrated, switchable)
Input resistance (current input)	$\leq 50 \Omega$
Alimentation du capteur	$U_v = 18 \text{ V}$; 30 mA
Courant d'entrée max.	50 mA



Sortie Analogique	
Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated, switchable)
Output signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (kalibriert, umschaltbar)
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω
Offset	≤ 20 μA
Ondulation résiduelle	≤ 10 mV (efficace)

Erreur de mesure	
Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

Traitement du signal	
Limite de fréquence	100 Hz
Step response (typ.)	3.5 ms

Alimentation	
Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U _S	24 V DC
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 45 mA

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 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	0,543 MJ
Poids	37 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
Normes/spécifications	DNV

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	4045454471330
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)	47593164-c4bd-4ccc-a4b1-02255ba1b769
SCIP notification number (Belgique)	45855355-0f1b-4c01-b8f3-b149d72a420f
SCIP notification number (Bulgarie)	d43a9b05-a8b7-4ef7-80dd-e2efca7e95c1
SCIP notification number (République tchèque)	425b7eca-3492-436c-95af-5799c6c41572
SCIP notification number (Danemark)	8de4bab4-8162-41ba-8861-d43ecc914994
SCIP notification number (Finlande)	8f7a5e13-6852-41de-863e-78c9a289130f
SCIP notification number (France)	bda94e16-8a03-4402-aa8e-d55ee9091c70
SCIP notification number (Allemagne)	b822bbec-8555-4354-a97a-7f2f11cfcfda
SCIP notification number (Hongrie)	41bf7e6b-f8ec-412f-9d54-28407803d56e
SCIP notification number (Italie)	b9660c43-5cf3-4c7e-8d86-9df3263a64f3
SCIP notification number (Pays bas)	0458d684-8c64-4839-8eb2-d3294e4930b7
SCIP notification number (Pologne)	658b5e51-6300-4938-a3f6-cc1d085898b9
SCIP notification number (Roumanie)	66fd79cb-9d5b-4eb6-8763-01185619c07b
SCIP notification number (Suède)	ac690304-f0b1-4d15-8d80-e050a9c76b65



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 le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 857-420

Documentation

Texte complémentaire			
857-420	19.02.2019	xml 5.33 KB	
857-420	20.02.2019	docx 16.65 KB	

Dépliant instructions		
Messumformer und Trennverstärker	pdf 1415.25 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 857-420

Données CAE
EPLAN Data Portal 857-420
WSCAD Universe 857-420
ZUKEN Portal 857-420



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



1.1.3.1 Contact de pontage



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

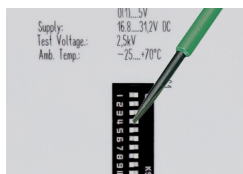
1.1.7.2 Étiquette de marquage

**Réf.: 2009-115**

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

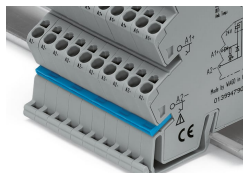
Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs

Pontage



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