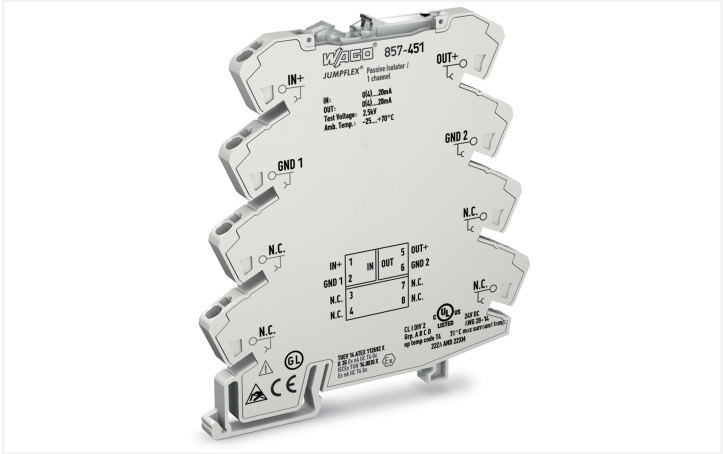
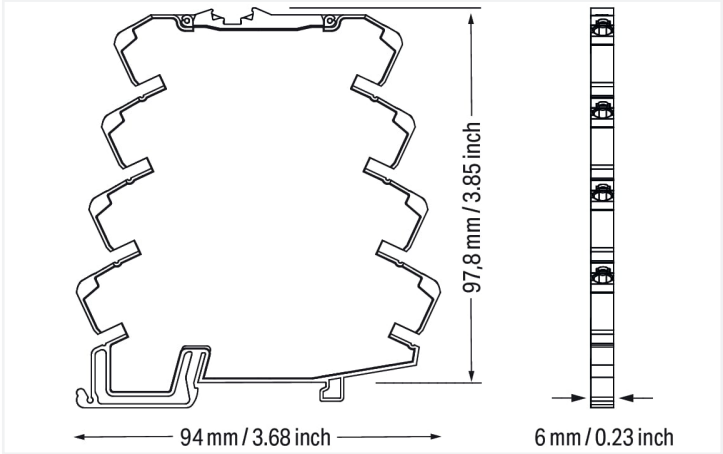




IN+	1	IN	5	OUT+
GND 1	2		6	GND 2
N.C.	3		7	N.C.
N.C.	4		8	N.C.



Description :
L'isolateur passif à un canal permet la séparation et le filtrage des signaux analogiques dans une plage de 0(4) à 20 mA et prend l'énergie pour la transmission du signal du circuit d'entrée. Le capteur connecté doit fournir l'énergie nécessaire pour l'isolateur passif et de surcroît entraîner l'impédance de charge connectée.

Caractéristiques :

- Pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Remarques	
Remarque de sécurité 1	Les sorties ne doivent pas rester ouvertes !
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		Entrée	
Possibilités de configuration	configuration fixe	Type de signal d'entrée	Courant
		Input signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
		Courant d'entrée max.	40 mA
		Tension d'entrée max.	20 V
		Seuil de déclenchement	200 µA

Sortie Analogique		Sortie Prélèvement de tension	
Type de signal de sortie	Courant	Chute de tension	≤ 2,5 V (pour 20 mA à la sortie)
Output signal (current)	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA		
Charge sortie courant	≤ 600 ΩOn peut arriver à des limitations selon la température d'utilisation.		

Traitement du signal		Erreur de mesure	
Limite de fréquence	100 Hz	Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
Step response (typ.)	3.5 ms	Erreur de charge	≤ 0,05 % (de la valeur finale ; par charge 100 Ω)
		Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

Alimentation	
Type d'alimentation	passif (par entrée)

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V	Tension de test	
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)	Tension d'isolation (Entrée/Sortie)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Catégorie de surtension	II		
Degré de pollution	2		
Indice de protection	IP20		

Coordination des isolements (UL)	
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogi- que)	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		0,543 MJ
Poids		34,2 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} + 15 K)
Plage de température admissible du câble de raccordement (UL)		70 °C
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 61000-6-3
Normes/spécifications		EN 61010-1 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		4045454471323
Numéro du tarif douanier		85437090300

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS		Compliant,With Exemption
Exemption RoHS		7(a)



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

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 857-451

Documentation

Manuel
Amplificateur isolateur WAGO

Texte complémentaire			
857-451	20.02.2019	docx 16.26 KB	
857-451	19.02.2019	xml 4.81 KB	



Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 07.07.2021	pdf 2484.96 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-451 ↓	EPLAN Data Portal 857-451 ↓
	WSCAD Universe 857-451 ↓
	ZUKEN Portal 857-451 ↓

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



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



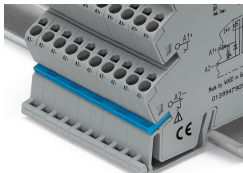
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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

Indications de manipulation

Pontage



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