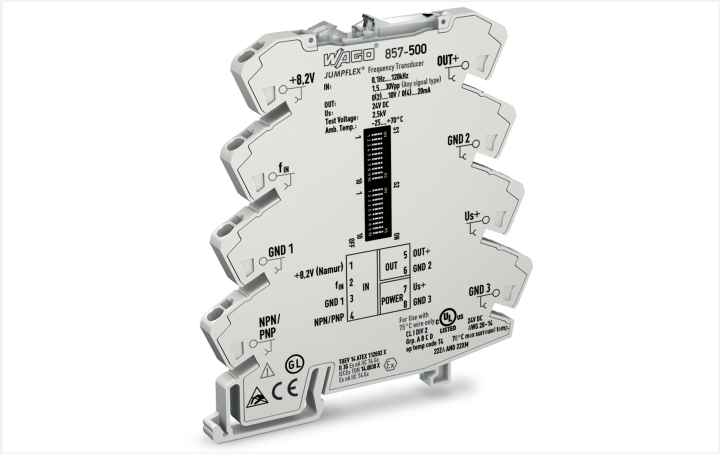
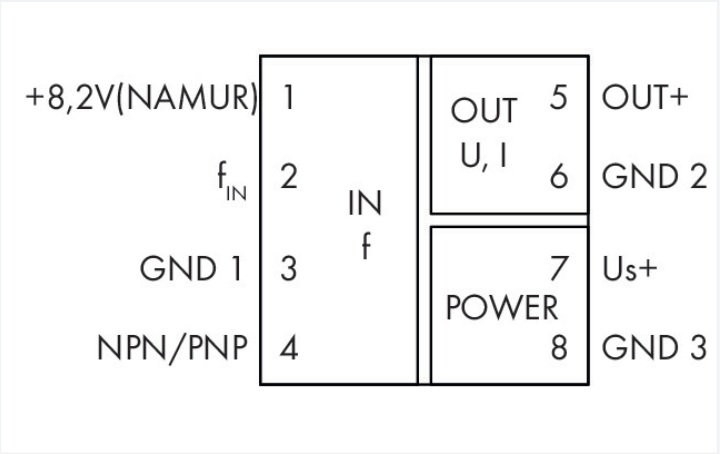
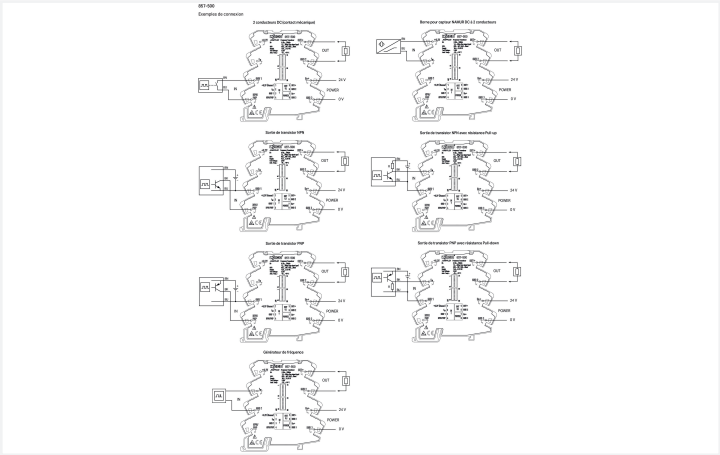
Fiche technique | Référence: 857-500

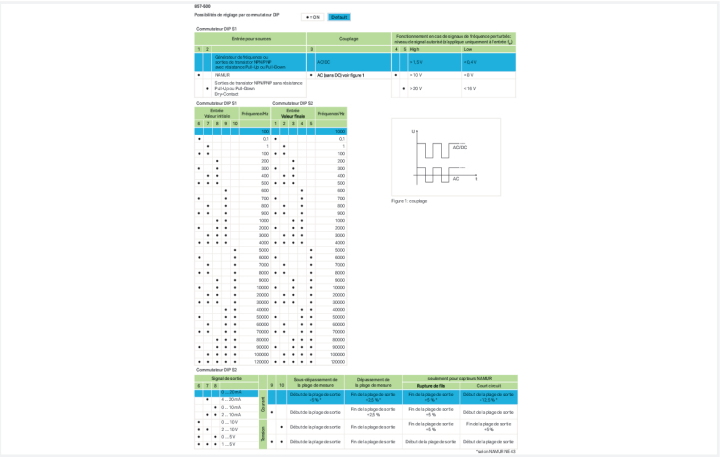
Convertisseur de mesure de fréquence; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm

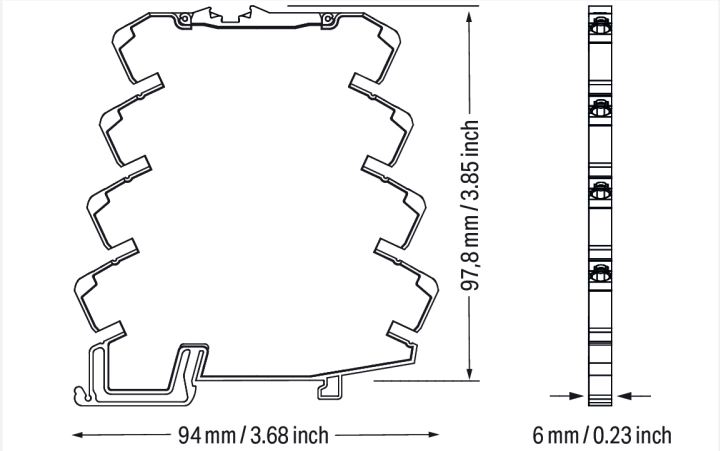
https://www.wago.com/857-500











Description :

Le convertisseur de mesure de fréquence sert à l'acquisition de données provenant de capteurs NAMUR, NPN ou PNP avec signaux de 0,1 Hz à 120 kHz et convertit la fréquence en un signal standard analogique.

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Acquisition de données provenant de capteurs NAMUR, NPN ou PNP
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO

Entrée

Type de signal d'entrée	Générateurs de fréquence Capteurs NAMUR Sorties de transistor NPN/PNP Contact mécanique (Contact sec)

Entrée Type de capteur 1

Type de capteur 1	Générateur de fréquence Sortie de transistor NPN/PNP avec résistance Pull-up ou Pull-down
Plage de mesure fréquence 1	0,1 Hz … 120 kHz
Durées d'impulsions 1	≥ 1 µs
Plage de mesure 1 min.	10 Hz
Niveau de signal	1,5 V ; 10 V ; 20 V (commutation possible)
Tension d'entrée max.	± 31,2 V DC
Forme du signal	quelconque
Couplage	AC/DC (réglable ; AC applicable à partir de 10 Hz)
Résistance d'entrée	10 kΩ

Entrée Type de capteur 2

Type de capteur 2	Capteur NAMUR selon DIN EN 50227
Plage de mesure fréquence 2	0,1 Hz … 1 kHz
Durées d'impulsions 2	≥ 500 µs
Plage de mesure 2 min.	10 Hz
Alimentation du capteur	8,2 V DC
Courant du signal (0)	≤ 1,2 mA
Courant du signal (1)	≥ 2,1 mA
Hystérésis	0,45 mA
Courant de court-circuit max.	14 mA
Surveillance de court-circuit	≥ 4,7 mA
Surveillance de rupture de fils	≤ 0,2 mA
Résistance d'entrée 2	≤ 600 Ω

Entrée Type de capteur 3

Type de capteur 3	Sortie de transistor NPN/PNP sans résistance Pull-up ou Pull-down Contact mécanique (Contact sec)
Plage de mesure fréquence 3	0,1 Hz … 20 kHz
Durées d'impulsions 3	≥ 25 µs
Plage de mesure 3 min.	100 Hz
Tension à vide	5 V DC
Tension résiduelle NPN	≤ 1,5 V
Tension de commutation PNP	≥ 7,5 V (+ Tension résiduelle U_{CE} sat)

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

Traitement du signal

Temps de conversion	Principe de mesure de temps de portillonnage (400 Hz) : 20 ms Procédé de mesure d'impulsion (400 Hz) : 200 µs + TPériode

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
Tension d'alimentation nominale U_S	24 V DC
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 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	0,418 MJ
Poids	27,2 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
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM – En émission	EN 61000-6-4
Normes/spécifications	EN 61373

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-28
eCl@ss 9.0	27-21-01-28
ETIM 9.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966279931
Numéro du tarif douanier	85437090300

Pour la suite voir page suivante

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 (Autriche)	6d73a011-84c6-4de8-9203-d6ba0a4a08c8
SCIP notification number (Belgique)	6cd3b3c9-9745-4390-aa1a-ac93ba1da332
SCIP notification number (Bulgarie)	b01c1302-d9c2-438c-9217-730bfdfae0f7
SCIP notification number (République tchèque)	e8fd4d44-e267-4bd8-b97b-1fcb8247f4fd
SCIP notification number (Danemark)	4da2ee18-6d67-44d0-9743-ad112597583e
SCIP notification number (Finlande)	d0fa661d-f8f9-44c9-878c-daf953ee7c3a
SCIP notification number (France)	b6021de5-253c-45e8-9fd6-fea69eda5701
SCIP notification number (Allemagne)	07e3e21f-4fb2-4986-8866-7a14b9699500
SCIP notification number (Hongrie)	0606f24e-06bf-4ebc-a260-31eab59b8e88
SCIP notification number (Italie)	6fc50000-c684-468e-973f-e70a3fb7bf3b
SCIP notification number (Pays bas)	0de14568-55e9-47a7-877e-b1bb752ffa03
SCIP notification number (Pologne)	37c59afc-3304-41ef-b57e-b4af0981cd37
SCIP notification number (Roumanie)	b23ce25d-4008-47ae-b458-9cacfbfae760
SCIP notification number (Suède)	721e6b08-10d7-4ada-96af-c2849dd874af

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 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

Pour la suite voir page suivante

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-500

Documentation

Manuel

Convertisseur de mesure avec fonctions spéciales WAGO

Texte complémentaire

857-500	09.01.2019	docx 18.77 KB

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2640.84 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-500

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-500

WSCAD Universe 857-500

ZUKEN Portal 857-500

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 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication

Réf.: 750-923/000-001
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

1.1.4 Communication

1.1.4.1 Bluetooth

Réf.: 750-921
Adaptateur Bluetooth®

1.1.4.2 Câble de communication

Réf.: 750-923
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m

1.1.5 Contact de pontage

1.1.5.1 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

Pour la suite voir page suivante

1.1.5.1 Contact de pontage

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

1.1.7 Montage

1.1.7.1 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

1.1.8 Outil

1.1.8.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-720
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.9 Repérage

1.1.9.1 Bande de repérage

Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.9.2 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

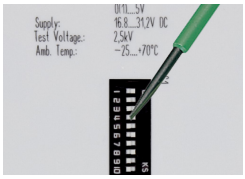
Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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

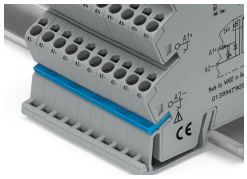


Configuration via micro-interrupteurs

Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO

Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO

Pontage



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