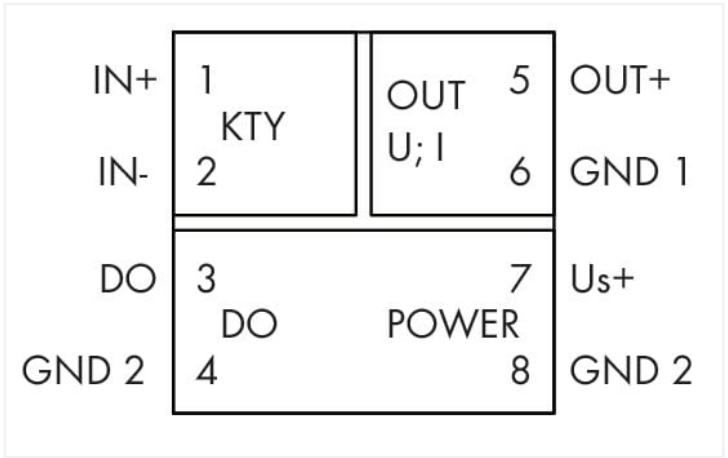
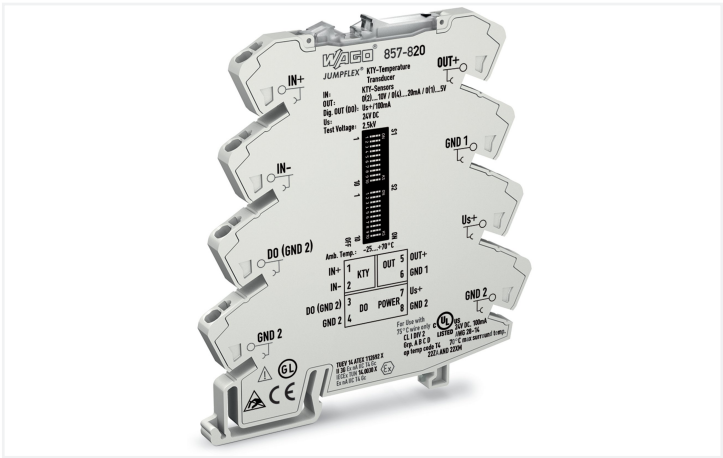


Fiche technique | Référence: 857-820

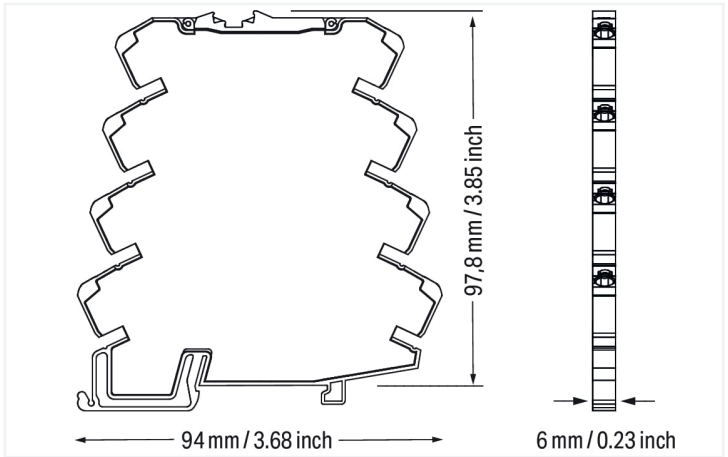
Convertisseur de mesure de température pour sondes KTY; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par commutateur DIP; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; gris clair

<https://www.wago.com/857-820>



Couleur: gris clair

857-820	
DIP Switch Adjustability	
DIP Switch S1	
Sensor Type	Start Temperature
1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
• KTY81-121, KTY82-121	• 100 • 210
• KTY81-122, KTY82-122	• 0 • 220
• KTY81-155, KTY82-155	• 10 • 230
• KTY81-210, KTY82-210, KTY82-220	• 20 • 240
• KTY81-221, KTY82-221	• 30 • 250
• KTY81-222, KTY82-222	• 40 • 260
• KTY81-250, KTY82-250	• 50 • 270
• KTY81-110, KTY82-110	• 60 • 280
• KTY82-121	• 70 • 290
• KTY82-122	• 80 • 300
• KTY82-150	• 90 • 200
• KTY82-151	
• KTY84-150, KTY84-150	
• KTY84-151	
• KTY84-151, S113, S120	
DIP Switch S2	
Output Signal	Measurement Range
1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
• 4...20mA	• Lower limit of output range
• 0...10mA	• Lower limit of output range
• 0...10V	• Lower limit of output range
• 0...5V	• Lower limit of output range
• 1...5V	• Lower limit of output range
DIP Switch S3	
Output Signal	Measurement Range
1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
• 4...20mA	• Lower limit of output range
• 0...10mA	• Lower limit of output range
• 0...10V	• Lower limit of output range
• 0...5V	• Lower limit of output range
• 1...5V	• Lower limit of output range



Description :

Le convertisseur de mesure de température KTY permet l'acquisition de données provenant des capteurs KTY avec toutes les caractéristiques usuelles. Il convertit le signal de température en signal analogique.

Caractéristiques :

- Supporte tous les capteurs KTY usuels
- Commutation de plage de mesure calibrée
- « Clipping » (limitation) commutable, limitation du signal standard analogique sur les valeurs finales de la plage de mesure
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Données techniques	
Configuration	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP
Entrée	
Type de signal d'entrée	Capteurs KTY
Tension d'entrée max.	±30 V DC
Sortie Analogique	
Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V



Sortie Analogique	
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	
Step response (typ.)	50 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	≤ 40 mA (+ I _{bo})

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	
Couleur	gris clair
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,418 MJ
Poids	35,5 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	DNV

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821053002
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-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)	34941bc9-8e48-46c9-a7b2-4825f5329246
SCIP notification number (Belgique)	75a377f0-35a3-4b2e-b165-bce77bd274cc
SCIP notification number (Bulgarie)	5cf1a5be-e025-43b0-825a-1b18a8f7f565
SCIP notification number (République tchèque)	bdb21d8c-e1b4-4b2d-9bfa-0c6300dbc530
SCIP notification number (Danemark)	095db8cb-41af-4e82-af2d-44fdbf1dd68e
SCIP notification number (Finlande)	cc1af7e7-ac8e-4237-9b82-3be1333c8700
SCIP notification number (France)	2c3fa22b-66cf-465e-924f-b8524df6b7d3
SCIP notification number (Allemagne)	4e95591a-ceaf-4f18-a2eb-555acfd521ee
SCIP notification number (Hongrie)	40a070aa-3e73-4134-802a-93e9ee82407c
SCIP notification number (Italie)	8848a2d7-75d7-4e9e-9370-a97d25b26a7c
SCIP notification number (Pays bas)	e1443cd2-bc18-43af-bdba-091fbfcb17ce
SCIP notification number (Pologne)	f67dea86-39d8-4962-9e6f-233cd0e10f47
SCIP notification number (Roumanie)	0d661d8e-e744-421d-ab87-6acc1b302ed5
SCIP notification number (Suède)	9854cc75-067c-44e6-9b84-fc9b27e877de



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
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 857-820

Documentation

Texte complémentaire			
857-820	19.02.2019	xml 5.81 KB	↓
857-820	20.02.2019	docx 17.26 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker		pdf 1808.06 KB	↓



Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-820	EPLAN Data Portal 857-820
	WSCAD Universe 857-820
	ZUKEN Portal 857-820

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 Butée d'arrêt sans vis
1.1.3.1 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

1.1.4 Contact de pontage
1.1.4.1 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



1.1.4.1 Contact de pontage

 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			

1.1.6 Module relais

1.1.6.1 Module relais

 Réf.: 857-304 Module relais; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant 6 A; Indication d'état des capteurs/actionneurs jaune; Largeur 6 mm; gris
--

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outil de manipulation



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

1.1.8 Repérage

1.1.8.1 Bande de repérage



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

1.1.8.2 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



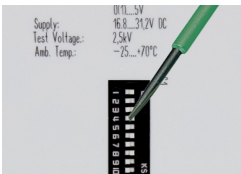
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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

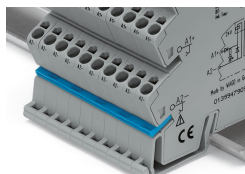
Indications de manipulation

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.