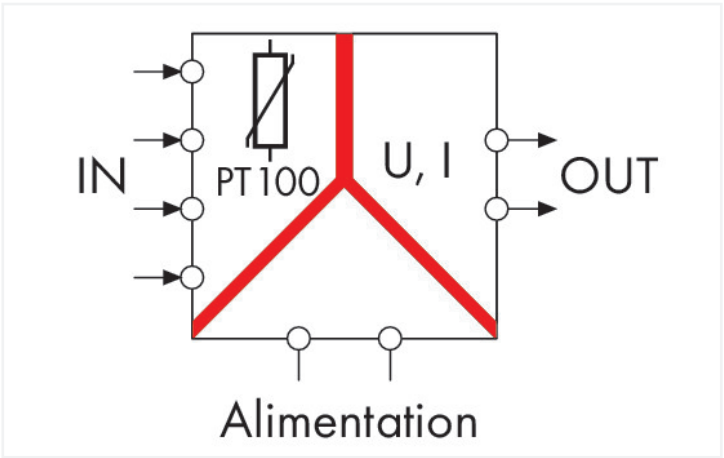
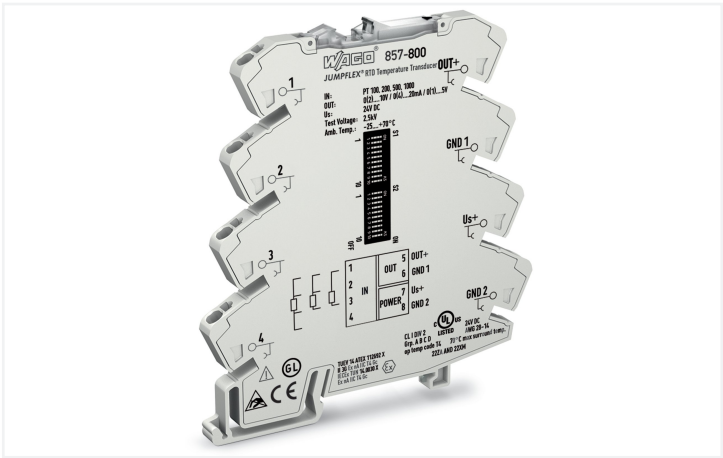


Fiche technique | Référence: 857-800

Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; 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/857-800>



Couleur: ☐ gris clair

857-800

DIP Switch Adjustability

ON

Def

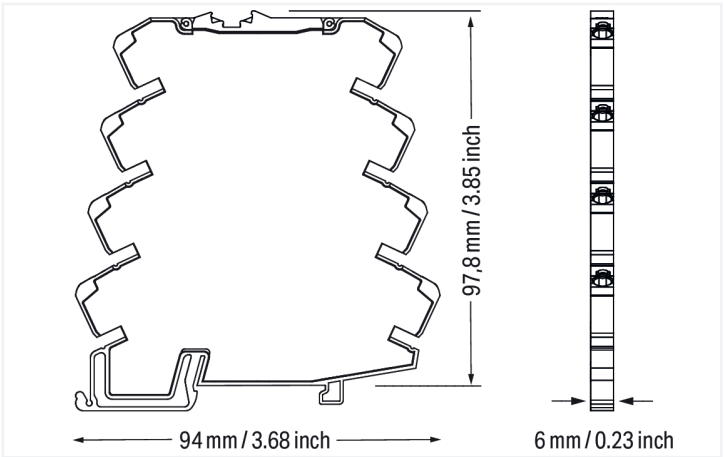
DIP Switch S1

Wire Connection	Sensor Type	Output Signal	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Wire Break	Short Circuit
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
• 3 Leiter	PT100	0...20mA	Lower limit of output range - 5 %	Upper limit of output range + 5 %	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range - 12.5 %
• 4 Leiter	PT500	0...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range + 2.5 %	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
	PT1000	2...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
	1 kΩ	0...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
	4.5 kΩ	2...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
		0...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
		1...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range

* acc. to NAMUR NE 43

DIP Switch S2

Start Temperature						End Temperature														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•																				



Description :

Le convertisseur de température pour sondes Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm permet l'acquisition de données provenant de ces capteurs et les convertit en signal analogique.

Caractéristiques :

- Pour sondes Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm
- Technique de raccordement à 2, 3 et 4 conducteurs.
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Identification : rupture de fil / Court-circuit du capteur
- Identification : sous-dépassement de la plage de mesure / Dépassement de la plage de mesure
- « 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 Pt Résistance



Entrée - capteurs RTD	
Types de capteurs (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs (à commutation libre)
Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... +850 °C

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

Erreur de mesure	
Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % dans le cas d'une plage de mesure sans limites
Erreur de transmission de la plage de mesure réglée	≤ ((10 K/plage de mesure définie [K]) + 0,1) %
Coefficient de température	≤ 0,02 %/K

Entrée résistance	
Plage d'entrée résistance	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ

Traitement du signal	
Step response (typ.)	180 ms (2-wire) 360 ms (3-wire)

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	
Couleur	gris clair
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
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	27-20-02-06
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454470128
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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)	18d0a87d-bb35-4b42-bba2-e1971d4739b1
SCIP notification number (Belgique)	1f2fe9d0-536a-4644-aa00-574d7a086709
SCIP notification number (Bulgarie)	6eb8b90b-e755-4cdf-9d9f-85f513b2f530
SCIP notification number (République tchèque)	03108352-4dba-454f-a6f1-d4e09f8cc18d
SCIP notification number (Danemark)	26a58e4c-5504-4e78-9b49-eb746565ddd1
SCIP notification number (Finlande)	4e48f299-96d8-4f28-9c0f-d3b571642d51
SCIP notification number (France)	13292952-78df-4879-8c6e-21dcd8da9daf



Conformité environnementale du produit	
SCIP notification number (Allemagne)	4f8414b3-3970-470e-8a6d-e6b490c7716a
SCIP notification number (Hongrie)	c7c0edf4-0baa-4704-bf79-5e09253a732b
SCIP notification number (Italie)	63af3c96-c94e-457c-94e9-0491f5c3e31f
SCIP notification number (Pays bas)	fe840f60-0242-44fe-9a9d-212ece7599cf
SCIP notification number (Pologne)	ea6a54b1-1413-4f99-b8a2-510158b8a5d9
SCIP notification number (Roumanie)	202d51cb-6c22-4e4c-a67c-2542b8e82bd1
SCIP notification number (Suède)	95ed46b3-c0f7-472f-987f-304709c7024f

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	-	-

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
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 857-800





Documentation			
Manuel		Texte complémentaire	
Convertisseur de mesure de température WAGO	↓	857-800 19.02.2019 xml 5.96 KB	↓
		857-800 20.02.2019 docx 16.85 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2194.14 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-800 ↓	EPLAN Data Portal 857-800 ↓
	WSCAD Universe 857-800 ↓
	ZUKEN Portal 857-800 ↓

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

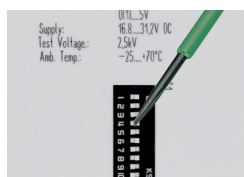

Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encli- quetable; blanc

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			

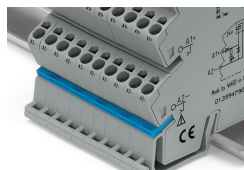
Indications de manipulation

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.