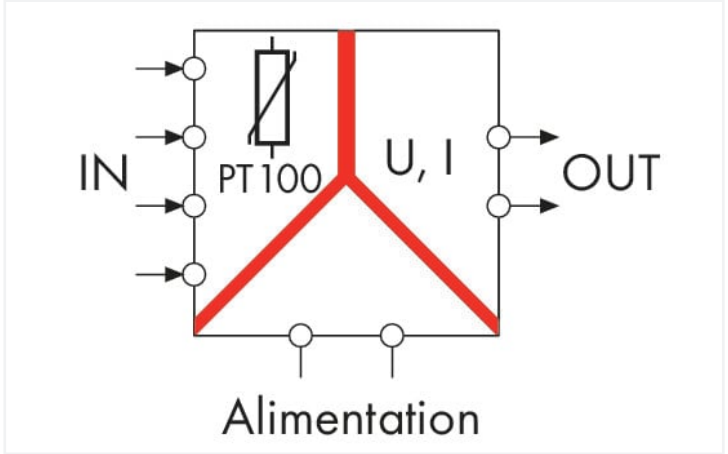
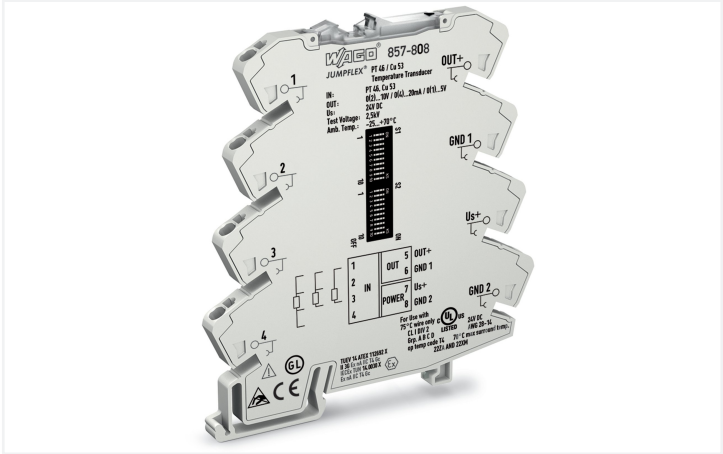




857-808

DIP Switch Adjustability

ON

Default

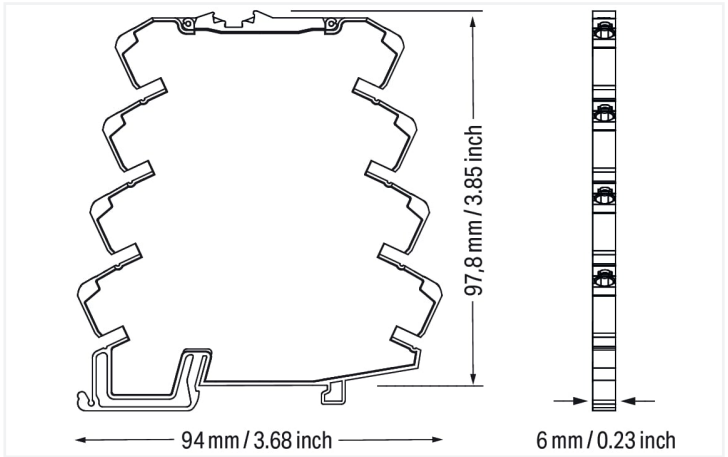
DIP Switch S1

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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
• 3-wire	• Pt100	• 0 ... 20 mA	• 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-wire	• Cu53	• 0 ... 10 mA	• 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 % *
		• 2 ... 10 mA	• 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 % *
		• 0 ... 10 V	• 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 % *
		• 2 ... 10 V	• 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 % *
		• 0 ... 5 V	• 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 % *
		• 1 ... 5 V	• 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 % *

*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
°C										°C									
• -200	• -328	• 0	• 32	• 75	• 167	• 210	• 410	• 75	• 167	• 210	• 410	• 75	• 167	• 210	• 410	• 75	• 167	• 210	• 410
• -175	• -283	• 5	• 41	• 85	• 185	• 230	• 448	• 80	• 176	• 32	• 88	• 185	• 230	• 448	• 80	• 176	• 32	• 88	• 185
• -150	• -238	• 10	• 50	• 90	• 194	• 240	• 464	• 90	• 194	• 240	• 464	• 90	• 194	• 240	• 464	• 90	• 194	• 240	• 464
• -125	• -193	• 15	• 59	• 95	• 203	• 250	• 482	• 95	• 203	• 250	• 482	• 95	• 203	• 250	• 482	• 95	• 203	• 250	• 482
• -100	• -148	• 20	• 68	• 100	• 212	• 260	• 500	• 100	• 212	• 260	• 500	• 100	• 212	• 260	• 500	• 100	• 212	• 260	• 500
• -80	• -130	• 25	• 77	• 110	• 220	• 270	• 518	• 110	• 230	• 270	• 518	• 110	• 230	• 270	• 518	• 110	• 230	• 270	• 518
• -60	• -112	• 30	• 86	• 120	• 248	• 280	• 536	• 120	• 248	• 280	• 536	• 120	• 248	• 280	• 536	• 120	• 248	• 280	• 536
• -40	• -94	• 35	• 95	• 130	• 266	• 290	• 554	• 130	• 266	• 290	• 554	• 130	• 266	• 290	• 554	• 130	• 266	• 290	• 554
• -20	• -6	• 40	• 104	• 140	• 284	• 300	• 572	• 140	• 284	• 300	• 572	• 140	• 284	• 300	• 572	• 140	• 284	• 300	• 572
• 0	• -58	• 45	• 113	• 150	• 302			• 150	• 302			• 150	• 302			• 150	• 302		
• -40	• -60	• 50	• 122	• 160	• 320			• 160	• 320			• 160	• 320			• 160	• 320		
• -20	• -30	• 55	• 131	• 170	• 338			• 170	• 338			• 170	• 338			• 170	• 338		
• -20	• -4	• 60	• 140	• 180	• 356			• 180	• 356			• 180	• 356			• 180	• 356		
• -10	• 14	• 65	• 149	• 190	• 374			• 190	• 374			• 190	• 374			• 190	• 374		
• 0	• 32	• 70	• 158	• 200	• 392			• 200	• 392			• 200	• 392			• 200	• 392		



Description :

Le convertisseur de température pour sondes Pt46 et Cu53 permet l'acquisition de données provenant des capteurs. Il convertit le signal de température en signal analogique.

Caractéristiques :

- 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 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		Entrée	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP	Type de signal d'entrée	Capteurs Pt Capteur Cu
Entrée - capteurs RTD		Entrée - capteurs RTD	
Types de capteurs (RTD)	Pt46 Cu53	Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 300 °C (Pt46) 0 ... 180 °C (Cu53)
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conduc- teurs (à commutation libre)	Plage de mesure (RTD) min.	50 K
Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.	≤ 0,5 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
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.)	180 ms (2-wire) 360 ms (3-wire)

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

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	0,363 MJ
Poids	35,4 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	27-21-01-29
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821468929
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)	2c1579c0-c6f4-474e-a7c7-caa710828ad3
SCIP notification number (Belgique)	f75ef945-81c3-417d-9f00-efd30c3fd9f1
SCIP notification number (Bulgarie)	0018f2cc-f61d-45d9-9c67-b40be6339a9d
SCIP notification number (République tchèque)	34f39757-eea5-4d9d-9f10-9c3d4800de5f
SCIP notification number (Danemark)	9d762cdc-b416-4cf3-8c35-9d8afea75ea6
SCIP notification number (Finlande)	8f318f07-fa79-4b58-8793-8ae11a876899
SCIP notification number (France)	2da53d2d-747c-4ccd-9419-29aff8ebaeaa
SCIP notification number (Allemagne)	0b2f4d0c-24ca-485c-86ff-aa24e3f1af27
SCIP notification number (Hongrie)	4af08aee-d2b5-4a73-b4b7-46525f9de1f7
SCIP notification number (Italie)	e7fb06f4-4f09-4c7f-b3a8-52e2ab9f2ef0
SCIP notification number (Pays bas)	c7440523-ca83-4d45-bd29-68b1d1db048f
SCIP notification number (Pologne)	aa442ccd-9d69-4fec-8d22-b68cccabf36d
SCIP notification number (Roumanie)	821241ef-4351-4814-8746-92fa9a8cd9c7
SCIP notification number (Suède)	fcec4845-5efe-4681-87c2-8ed56a2c14fa



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
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 857-808 

Documentation

Informations complémentaires
Signal Conditioner V 1.1.0 13.07.2020 pdf 1643.85 KB 

Texte complémentaire
857-808 19.02.2019 xml 5.68 KB 
857-808 20.02.2019 docx 17.41 KB 



Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-808	EPLAN Data Portal 857-808
	WSCAD Universe 857-808
	ZUKEN Portal 857-808

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



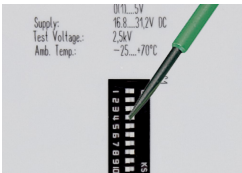
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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

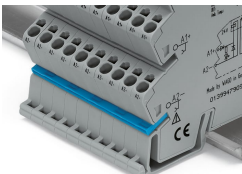
Indications de manipulation

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.