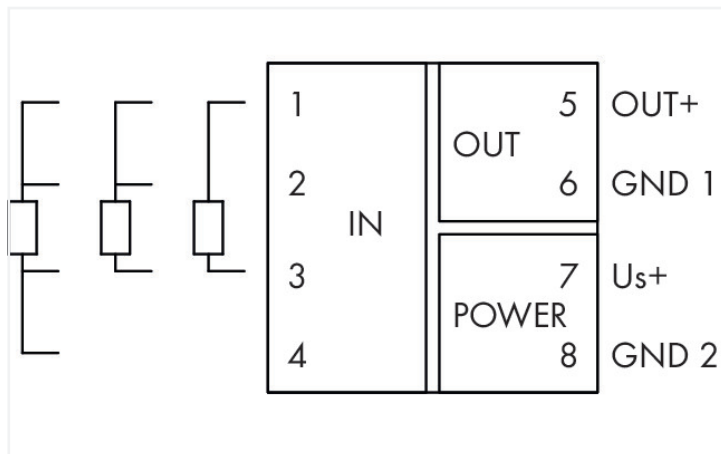
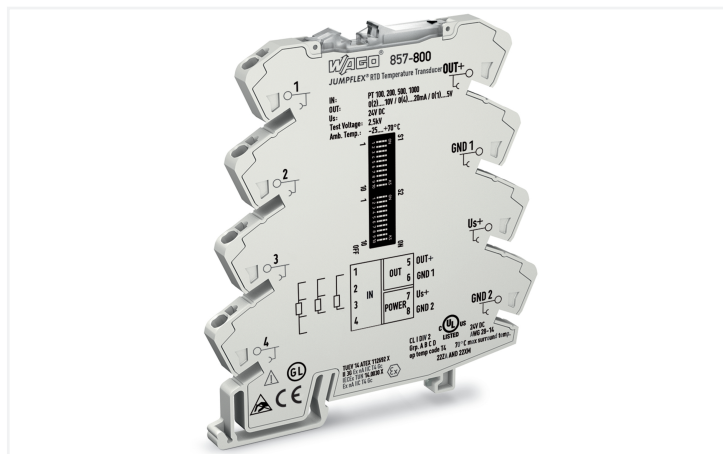


Folha de dados | Número do item: 857-800

Condicionador de sinal de temperatura para sensores RTD; Sinal de saída corrente e tensão; Configuração através de Interruptor DIP; Alimentação 24 VDC; 6 mm de largura do módulo; cinza claro



<https://www.wago.com/857-800>



Cor: cinza claro

857-800
DIP Switch Adjustability

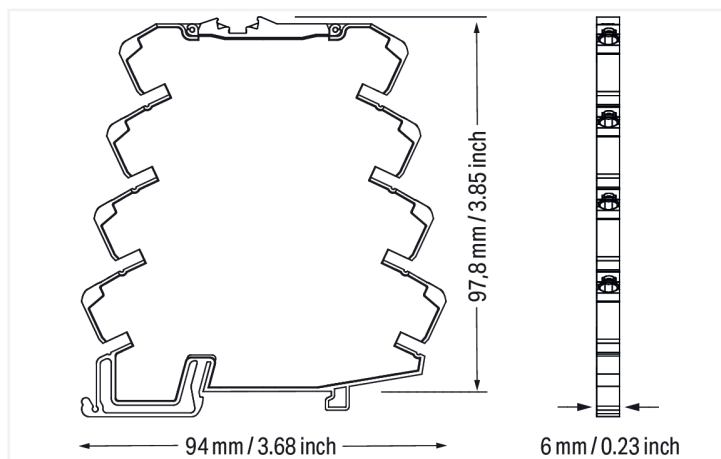
DIP Switch S1

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			
• 2-Leiter	• Pt100	• 0...20 mA	• Lower limit of output range -5%*	• Upper limit of output range +2.5%*	• Upper limit of output range +5%*	• Lower limit of output range -12.5%*
• 3-Leiter	• Pt200	• 4...20 mA	• Lower limit of output range	• Upper limit of output range	• Upper limit of output range +5%	• Lower limit of output range
• 4-Leiter	• Pt500	• 0...10 mA	• Lower limit of output range	• Upper limit of output range	• 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	• Lower limit of output range	• Lower limit of output range
		• 0...5 V				
		• 1...5 V				

DIP Switch S2

Start Temperature		End Temperature																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
-200	-200	0	32	75	167	210	410	475	887												
-175	-263	5	41	80	176	220	425	500	922												
-150	-238	10	50	85	185	230	446	525	997												
-125	-193	15	59	90	194	240	464	550	1022												
-100	-148	20	68	95	203	250	482	575	1067												
-80	-100	25	77	100	212	260	500	600	1112												
-60	-60	30	86	110	230	270	518	625	1157												
-40	-20	35	95	120	248	280	536	650	1202												
-20	0	40	104	130	266	290	554	675	1247												
0	20	45	113	140	284	300	572	700	1292												
20	40	50	122	150	302	325	617	725	1337												
40	60	70	131	160	320	350	652	750	1382												
60	80	90	140	170	338	375	707	775	1427												
80	100	110	149	180	356	400	752	800	1472												
100	120	130	158	190	374	425	797	825	1517												
120	140	150	167	200	392	450	842	850	1562												

* acc. to NAMUR NE 43



Descrição breve:

O transdutor de temperatura 857-801 registra sensores Pt100, Pt200, Pt500 e Pt1000, assim como resistores de até 4,5 kOhm, convertendo o sinal de temperatura em um sinal analógico padrão no lado da saída.

Características:

- Para sensores Pt100, Pt200, Pt500 e Pt1000, assim como resistores de até 4,5 kOhm
- Tecnologia de conexão com 3, 3 e 4 fios
- A comutação entre faixas de medição é calibrada
- Sensor de quebra de fio/curto-circuito
- Área de medição do limite superior/fluxo inferior
- A capacidade de corte permite a limitação de sinais padrões analógicos para valores de faixa superior
- Isolamento seguro em 3 vias com tensão de teste de 2,5 kV de acordo com a EN 61140

Dados técnicos

Configuração

Opções de configuração

DIP switch

Entrada

Tipo de sinal de entrada

Sensores Pt
Resistor

Sensores RTD de entrada

Tipos de sensores (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Conexão do sensor	2 fios; 3 fios; 4 fios (comutável)
Fonte de alimentação do sensor (RTD) (máx.)	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... +850 °C

Resistores de entrada

Faixa de entrada (resistor)	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ
-----------------------------	--------------------------

Saída analógica

Tipo de sinal de saída	Corrente Tensão
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
Impedância de carga (saída de tensão)	≥ 2 kΩ
Impedância de carga (saída de corrente)	≤ 600 Ω

Processamento de sinal

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

Erro de medição

Erro de transmissão (tip.)	≤ 0,1% em amplitude total de medição
Erro de transmissão para a faixa de medição definida	≤ ((10 K / definir faixa de medição [K]) + 0,1)%
Coefficiente de temperatura	≤ 0,02 % /K

Alimentação

Tipo de fonte de alimentação	24 VDC
Tensão de alimentação U_S	24 VDC
Variação da tensão de alimentação	±30 %
Consumo de energia na tensão de alimentação nominal	≤ 40 mA

Segurança e proteção

Grau de proteção	IP20
------------------	------

Tensão de teste

Tensão de teste (entrada/saída / alimentação)	2,5 kVAC; 50 Hz; 1 min
---	------------------------

Dados de conexão

Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Comprimento do desenganche	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 polegadas

Dados geométricos

Largura	6 mm / 0.236 polegadas
Altura	94 mm / 3.701 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	97,8 mm / 3.85 polegadas

Dados mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
------------------	---------------

Dados do Material

Cor	cinza claro
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.363 MJ
Peso	35.3 g

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-25 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +85 °C
Umidade relativa	5 ... 95 % (sem condensação permitida)
Altitude de operação (máx.)	2000 m

Padrões e especificações

Identificação de conformidade	CE
Imunidade à interferência EMC	EN 61000-6-2
EMC emissão de interferência	EN 61000-6-4
Padrões/especificações	DNV

Dados Comerciais

PU (SPU)	1 PCS
Tipo de embalagem	Bag
País de origem	DE
GTIN	4045454470128
Número de tarifa alfandegária	85437090300

Product Classification

UNSPSC	41112109
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	18d0a87d-bb35-4b42-bba2-e1971d4739b1
SCIP notification number (Belgium)	1f2fe9d0-536a-4644-aa00-574d7a086709

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Bulgaria)	6eb8b90b-e755-4cdf-9d9f-85f513b2f530
SCIP notification number (Czech Republic)	03108352-4dba-454f-a6f1-d4e09f8cc18d
SCIP notification number (Denmark)	26a58e4c-5504-4e78-9b49-eb746565ddd1
SCIP notification number (Finland)	4e48f299-96d8-4f28-9c0f-d3b571642d51
SCIP notification number (France)	13292952-78df-4879-8c6e-21dcd8da9daf
SCIP notification number (Germany)	4f8414b3-3970-470e-8a6d-e6b490c7716a
SCIP notification number (Hungary)	c7c0edf4-0baa-4704-bf79-5e09253a732b
SCIP notification number (Italy)	63af3c96-c94e-457c-94e9-0491f5c3e31f
SCIP notification number (Netherlands)	fe840f60-0242-44fe-9a9d-21eccc7599cf
SCIP notification number (Poland)	ea6a54b1-1413-4f99-b8a2-510158b8a5d9
SCIP notification number (Romania)	202d51cb-6c22-4e4c-a67c-2542b8e82bd1
SCIP notification number (Sweden)	95ed46b3-c0f7-472f-987f-304709c7024f

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1

Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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 LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 857-800



Documentation

Manual	
WAGO Temperature Signal Conditioners	↓

Bid Text			
857-800	19.02.2019	xml 5.96 KB	↓
857-800	20.02.2019	docx 16.85 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2194.14 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 857-800	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 857-800	↓
WSCAD Universe 857-800	↓
ZUKEN Portal 857-800	↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Conectores

1.1.1.1 Borne de alimentação



Nº. do item: [857-979](#)
Módulo de alimentação e passagem

1.1.1.2 Borne de passagem



Nº. do item: [857-979](#)
Módulo de alimentação e passagem

1.1.2 Ferramenta

1.1.2.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: [210-720](#)

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multi-cor

1.1.3 Fonte de alimentação

1.1.3.1 Fontes de alimentação



Nº. do item: [787-2852](#)

Alimentação de energia modo comutação; monofásico; Tensão de saída 24 VDC; Corrente de saída 1 A

1.1.4 Identificação

1.1.4.1 Identificador



Nº. do item: [793-502](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 1 ... 10 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-566](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 1 ... 50 (2x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-503](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 11 ... 20 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-504](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 21 ... 30 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-505](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-506](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 41 ... 50 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-501](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [793-5501](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-115](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco

1.1.4.2 Marking Strip








































Nº. do item: [2009-110](#)

Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

1.1.5 Jumper

1.1.5.1 Jumper

 Nº. do item: 281-482 Jumper; 2 via; isolado; cinza	 Nº. do item: 859-410/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-410/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-410 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-410/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-402/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-402/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-402 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-402/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-403/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-403/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-403 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-403/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-404/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-404/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-404 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-404/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-405/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-405/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; azul	 Nº. do item: 859-405 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-405/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-406/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-406/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-406 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-406/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-407/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-407/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-407 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-407/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-408/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-408/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-408 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-408/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; vermelho	 Nº. do item: 859-409/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; amarelo	 Nº. do item: 859-409/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; azul	 Nº. do item: 859-409 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; cinza claro
 Nº. do item: 859-409/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; vermelho			

1.1.6 Módulo de interface

1.1.6.1 Adaptador de interface



Nº. do item: 857-980

Adaptador de interface; 16 polos; analógico

1.1.7 Montagem

1.1.7.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: 249-117

Terminal sem parafuso; 10 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza



Nº. do item: 249-197

Terminal sem parafuso; 14 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

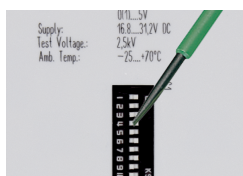


Nº. do item: 249-116

Terminal sem parafuso; 6 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

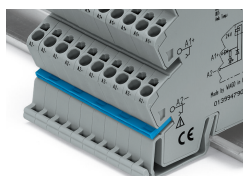
Notas de instalação

Configuração



Configuração através de Interruptor DIP.

Jumpeamento



Cabeamento comum, não discreto – O mesmo esquema permite o uso de um único jumper embutido em linha.