

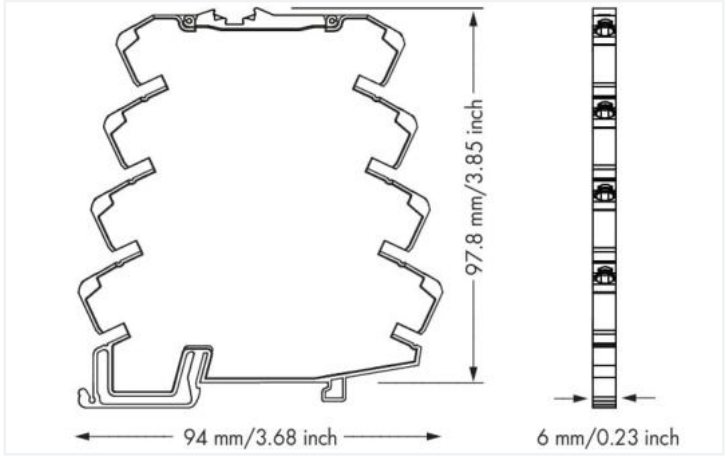
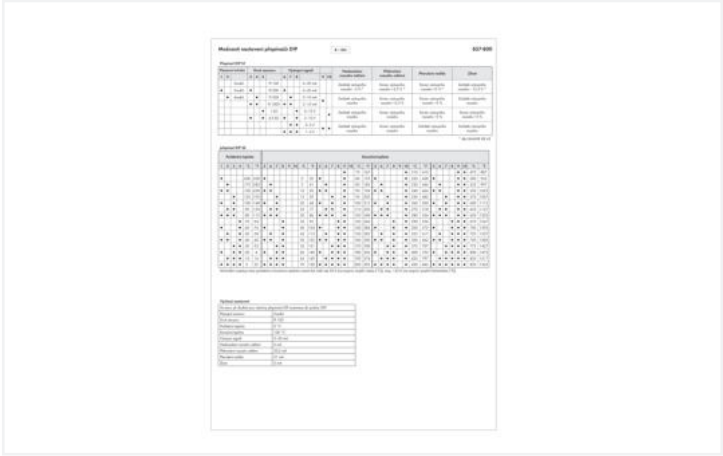
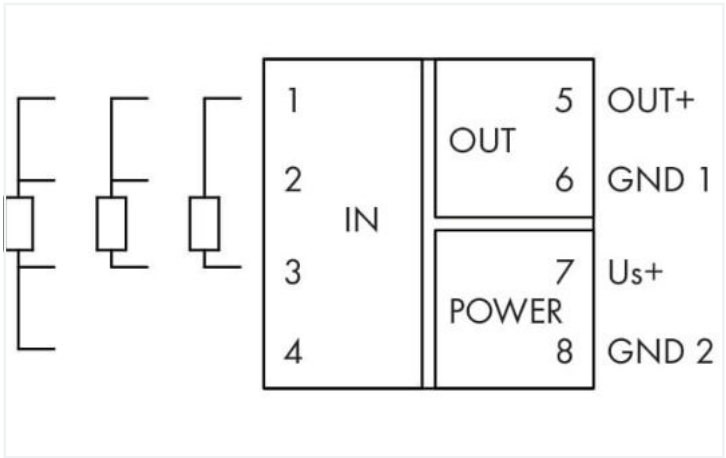
Datový list | Obj. č.: 857-800

Měřicí transformátor teploty pro senzory RTD; Proudový a napěťový výstupní signál;
Konfigurování pomocí přepínačů DIP; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm;
Světle šedá

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



Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

Stručný popis

Měřicí transformátor teploty WAGO slouží ke snímání signálu senzorů Pt100, Pt200, Pt500, a Pt1000 a rezistorů do 4,5 kΩ. Teplotní signál na výstupní straně převádí na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti

- Pro senzory Pt100, Pt200, Pt500 a Pt1000 a rezistory do 4,5 kΩ
- 2-, 3- a 4vodičová připojovací technika
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- Rozpoznává přerušení vodiče / zkrat senzoru
- Nedosažení/překročení rozsahu měření
- Omezovací funkce (clipping) pro omezení analogového signálu na konečné hodnoty výstupu
- 3cestné galvanické oddělení se zkušebním napětím 2,5 kV

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace		Typ vstupního signálu	Senzory Pt Odpor



Vstup (senzory RTD)	
Typy senzorů (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Připojení senzoru	2vodič., 3vodič., 4vodič. (přepínatelné)
Napájení senzoru (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C

Vstup (rezistory)	
Vstupní rozsah (rezistor)	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
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
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 2 kΩ
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω

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

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % při plném rozpětí měření
Chybovost přenosu pro nastavený rozsah měření	≤ ((10 K / nastavený rozsah měření [K]) + 0,1) %
Koeficient teploty	≤ 0,02 %/K

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 40 mA

Bezpečnost a ochrana	
Stupeň krytí	IP20

Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

Údaje o připojení	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců

Fyzické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	94 mm / 3.701 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	97,8 mm / 3.85 palců



Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Barva	Světle šedá
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,363 MJ
Hmotnost	35,3 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-4
Normy/předpisy	DNV

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4045454470128
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
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
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



Soulad produktů s ekologickými standardy	
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-212ece7599cf
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

Atesty/certifikáty			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
General approvals					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4			

Approvals for marine applications			Approvals for hazardous areas		
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0	CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1	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

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-800	

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Temperature Signal Conditioners		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	CAE data
2D/3D Models 857-800	EPLAN Data Portal 857-800
	WSCAD Universe 857-800
	ZUKEN Portal 857-800

1 Kompatibilní produkty
1.1 Volitelné příslušenství
1.1.1 Instalace
1.1.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 249-117 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	Obj. č.: 249-197 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	Obj. č.: 249-116 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.1.2 Můstek
1.1.2.1 Můstek

Obj. č.: 281-482 Můstek; 2×; Izolováno; Šedá	Obj. č.: 859-410/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-410/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-410 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Světle šedá
Obj. č.: 859-410/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-402/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-402/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-402 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá
Obj. č.: 859-402/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-403/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-403/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-403 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá

1.1.2.1 Můstek

**Obj. č.: 859-403/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-404/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-404/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-404**Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-404/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-405/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-405/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-405**Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-405/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-406/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-406/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-406**Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-406/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-407/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-407/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-407**Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-407/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-408/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-408/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-408**Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-408/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Žlutá**Obj. č.: 859-409/000-005**Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo-
váno; Červená**Obj. č.: 859-409/000-006**Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo-
váno; Modrá**Obj. č.: 859-409**Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo-
váno; Světle šedá**Obj. č.: 859-409/000-029**Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo-
váno; Žlutá

1.1.3 Napájecí zdroj

1.1.3.1 Napájecí zdroj

**Obj. č.: 787-2852**Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní
napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj

**Obj. č.: 210-720**Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.5 Propojovací modul

1.1.5.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980

Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.6 Svorky

1.1.6.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.6.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.7 Značení

1.1.7.1 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-502

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-503

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-566

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–50 (2×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-506

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.7.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

Můstkové propojení



Shodné kontury na všech úrovních připojení umožňují propojování pomocí můstků místo jednotlivého zapojování.