

Datový list | Obj. č.: 857-811

Měřicí transformátor teploty pro termočlánky; Proudový a napěťový výstupní signál;

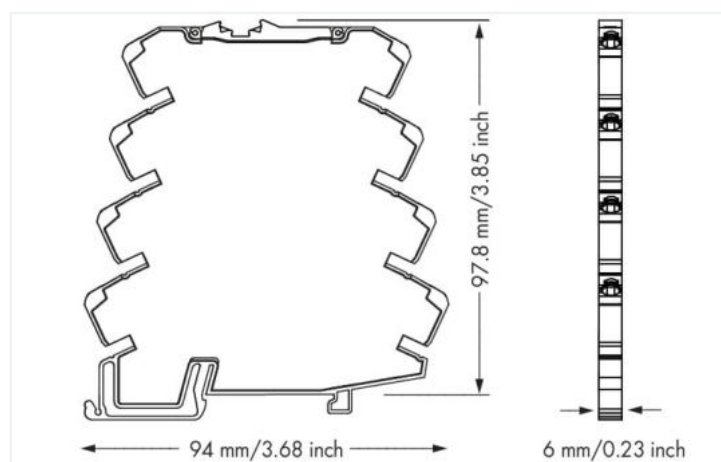
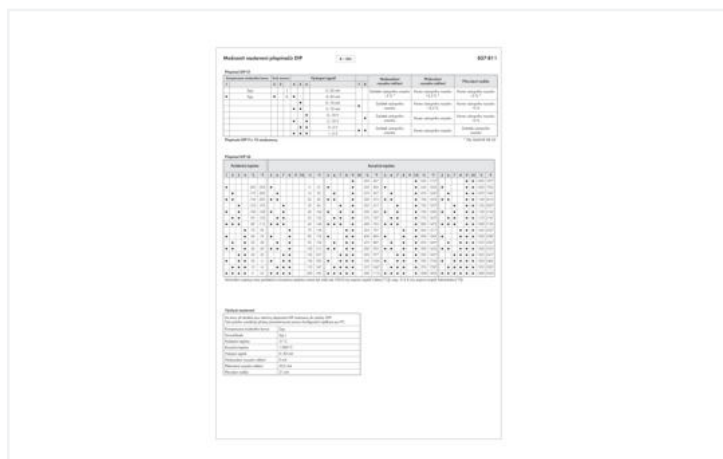
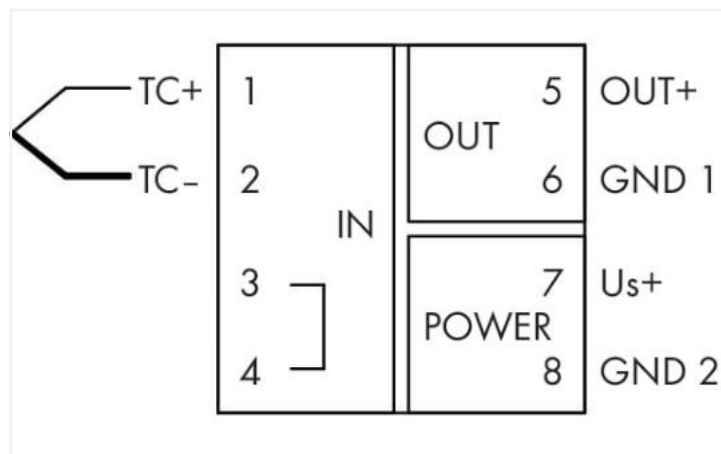
Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm;

Světle šedá

<https://www.wago.com/857-811>



Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

Stručný popis

Měřicí transformátor teploty WAGO slouží ke snímání signálu termočlánků typu J a K (E, R, N, S, T, B, C). Teplotní signál převádí na výstupní straně na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti

- Rozhraní pro konfiguraci pomocí počítače
- Pro termočlánky typu J a K (E, R, N, S, T, B, C)
- Kompenzace studeného konce (zap./vyp.)
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- Rozpoznává přerušení vodiče
- Nedosažení/překročení rozsahu měření
- Omezovací funkce (clipping) pro omezení analogového signálu na konečné hodnoty výstupu
- 3cestné galvanické oddělení se zkušebním napětím 2,5 kV

Poznámky	
Upozornění	Další nastavení lze upravit a výstupní signál invertovat pomocí softwaru pro konfiguraci rozhraní WAGO nebo mobilní aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO.

Technické údaje

Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO	Typ vstupního signálu	Termočlánky

Vstup (termočlánky)	
Typy senzorů (termočlánky)	Typ J Typ K
Temperature measurement range (TC)	-210 ... 1200 °C (Type J) -200 ... 1350 °C (Type K)
Rozpětí měření (TC) min.	100 K
Kompenzace studeného konce	Zap./vyp. (výchozí: zap.)
Chyba studeného konce	3 K (typ. 2 K)

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.)	60 ms (cold junction compensation Off) 120 ms (cold junction compensation On)

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % při plném rozpětí měření (typ J, K)
Chybovost přenosu pro nastavený rozsah měření	≤ (150 K / nastavený rozsah měření [K]) %
Koeficient teploty	≤ 0,04 %/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	0,365 MJ
Hmotnost	36 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	4045454502751
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	Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II



Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Austria)	39d60789-37a2-4a66-a06f-7c7f8a10d8cc
SCIP notification number (Belgium)	839765f2-15bb-40bd-b39c-8a73199934de
SCIP notification number (Bulgaria)	1cde91b8-5091-408d-9093-f1d3008820c6
SCIP notification number (Czech Republic)	4d65e327-26db-44fc-93c9-6946bd1b15fb
SCIP notification number (Denmark)	661a195a-7a2b-4aef-80eb-6e99479e1e20
SCIP notification number (Finland)	b053dd87-750c-413a-8616-fc696f129101
SCIP notification number (France)	f94ba55d-8b7b-4d76-9739-3324614e69e4
SCIP notification number (Germany)	14efcac0-8b3d-4124-8001-b3362fc49162
SCIP notification number (Hungary)	0a14abcc-c9cb-4f3c-8927-c68a11ef1679
SCIP notification number (Italy)	2f3a6dab-0c74-4463-98c9-b502e68634c5
SCIP notification number (Netherlands)	285ec729-31c3-4eec-9db3-11d1ee0192b0
SCIP notification number (Poland)	13f7b5dc-ea69-4da8-b142-e157d6158392
SCIP notification number (Romania)	7267164b-dd29-4c11-a609-6329ebd49ec0
SCIP notification number (Sweden)	96f6098d-e2d4-40c2-95b8-4a0614b313a4

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 857-811				

Documentation				
Bid Text			Instruction Leaflet	
857-811	19.02.2019	xml 6.22 KB	CCC Ex (Additional information)	
857-811	20.02.2019	docx 17.43 KB	Messumformer und Trennverstärker	

CAD/CAE-Data				
CAD data			CAE data	
2D/3D Models 857-811			EPLAN Data Portal 857-811	
			WSCAD Universe 857-811	
			ZUKEN Portal 857-811	

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 Kabely a konektory	
1.1.2.1 Komunikační kabel	
Obj. č.: 750-923/000-001 Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m	

1.1.3 Komunikace

1.1.3.1 Bluetooth



[Obj. č.: 750-921](#)
Adaptér Bluetooth®

1.1.3.2 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923](#)
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

1.1.4 Můstek

1.1.4.1 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



[Obj. č.: 859-403/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-404/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-404/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-404](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-404/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-405/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-405/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-405](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-405/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-406/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-406/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-406](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-406/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-407/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-407/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-407](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-407/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-408/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-408/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-408](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-408/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-409/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-409/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-409](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Světle šedá

1.1.4.1 Můstek



Obj. č.: 859-409/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Žlutá

1.1.5 Napájecí zdroj

1.1.5.1 Napájecí zdroj



Obj. č.: 787-2852

Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.6 Nástroj

1.1.6.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 x 0,5 mm; S časově izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.7 Propojovací modul

1.1.7.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980

Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.8 Svorky

1.1.8.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.8.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.9 Značení

1.1.9.1 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



1.1.9.2 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



Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí mobilní aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní

Můstkové propojení



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