

Datový list | Obj. č.: 857-810

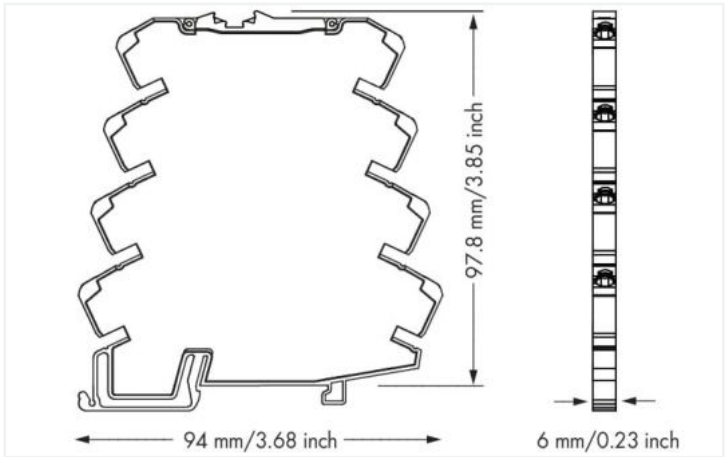
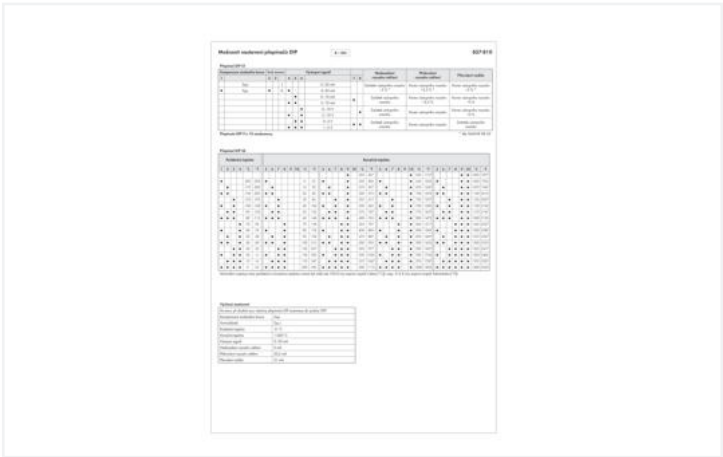
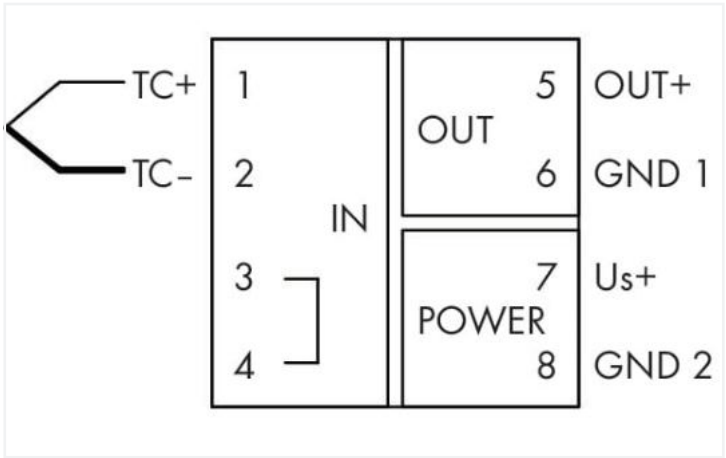
Měřicí transformátor teploty pro termočlánky; Proudový a napěťový výstupní signál;
Konfigurování pomocí přepínačů DIP; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm;
Světle šedá



<https://www.wago.com/857-810>



Barva: Světle šedá



Rozměry v mm

Stručný popis

Měřicí transformátor teploty WAGO slouží ke snímání signálu termočlánků (typu J, K). Teplotní signál převádí na výstupní straně na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti

- Pro termočlánky typu J a K
- 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

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP	Typ vstupního signálu	Termočlánky



Vstup (termočlánky)	
Typy senzorů (termočlánky)	Typ J Typ K
Temperature measurement range (TC)	-200 ... 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	35,5 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	4045454470135
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)	694a8dfe-c43e-47d6-ad52-996c633f9655
SCIP notification number (Belgium)	296545de-031d-4d5e-a5a5-dfddc192cdf7
SCIP notification number (Bulgaria)	c1b7b523-92f8-47da-850c-8c4c882c490d
SCIP notification number (Czech Republic)	e269576b-40b6-4b8e-a730-b20f6c4642ba
SCIP notification number (Denmark)	adf6ed2d-abff-4125-bf6c-c121e8fca395
SCIP notification number (Finland)	5021c540-639b-4fdb-88aa-4c5ba154c53e
SCIP notification number (France)	ca2c2545-875b-4634-b7a2-589c69c41520
SCIP notification number (Germany)	ba87344e-9f0c-4f92-8d9b-a3c90deeb4cc
SCIP notification number (Hungary)	62c2d5b3-a430-476c-810d-c2bfb1e4d555
SCIP notification number (Italy)	7dccf9c7-af48-427e-8cf4-62ec1cfc9737

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Schválení	Standardní	Název certifikátu
-----------	------------	-------------------

EU-Declaration of Confor-	-	-
mity		
WAGO GmbH & Co. KG		

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 857-810



Documentation					
Bid Text			Instruction Leaflet		
857-810	19.02.2019	xml 5.73 KB	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB
857-810	20.02.2019	docx 17.11 KB	Messumformer und Trennverstärker		pdf 2348.53 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-810	EPLAN Data Portal 857-810
	WSCAD Universe 857-810
	ZUKEN Portal 857-810

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
			
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

1.1.2.1 Můstek



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 čás-
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.