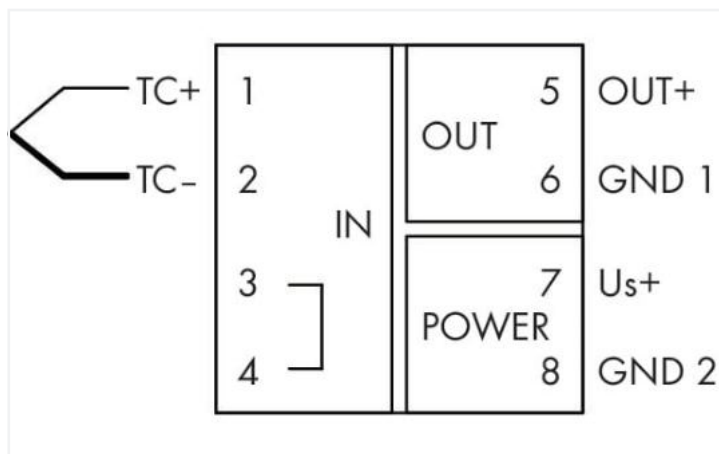


Datový list | Obj. č.: 857-812

Měřicí transformátor teploty; Pro termočláanky; Proudový a napěťový výstupní signál; Konfigurování pomocí přepínačů DIP; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm

<https://www.wago.com/857-812>



BB-7-B12

DIP Switch Adjustment

☐ = ON
 ☐ = OFF

DIP Switch S1

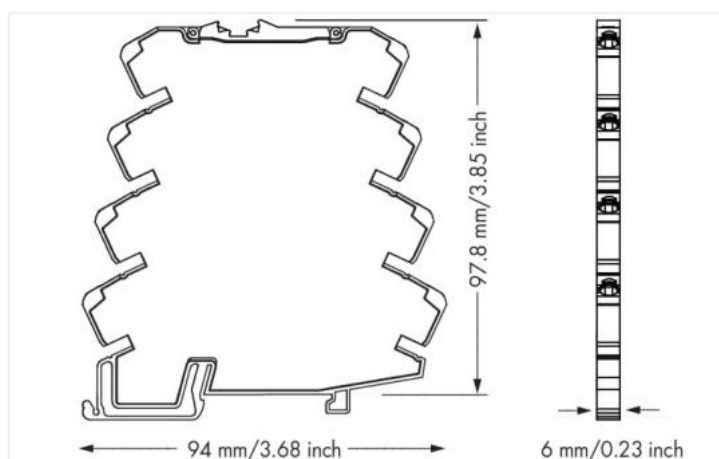
DIP Switch Configuration		Sensor Type		Output Signal		Measurement Range Underflow		Measurement Range Overflow		Min. Break	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
•	•	•	•	•	•	4...20 mA	•	•	•	Upper limit of output range + 1.5 %	•
•	•	•	•	•	•	0...10 mA	•	•	•	Upper limit of output range + 1.5 %	•
•	•	•	•	•	•	0...10 V	•	•	•	Upper limit of output range + 1.5 %	•
•	•	•	•	•	•	0...5 V	•	•	•	Upper limit of output range	•
•	•	•	•	•	•	1...5 V	•	•	•	Upper limit of output range	•

DIP Switch S1 (b1-c1)

DIP Switch S1 (b2)

* acc. to NAMUR NE 43

Start Temperature						End Temperature					
b1	b2	1	2	3	4	c1	c2	5	6	7	8
•	•	•	•	•	•	1600	1600	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	20	20	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	50	123	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	100	212	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	200	302	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	300	392	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	400	482	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	500	572	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	600	662	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	700	752	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	800	842	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	900	932	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1000	1022	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1100	1112	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1200	1202	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1300	1292	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1400	1382	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1500	1472	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1600	1562	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1700	1652	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1800	1742	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	1900	1832	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2000	1922	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2100	2012	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2200	2102	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2300	2192	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2400	2282	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2500	2372	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2600	2462	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2700	2552	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2800	2642	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2900	2732	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3000	2822	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3100	2912	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3200	3002	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3300	3092	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3400	3182	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	3500	3272	•	•	•	•



Rozměry v mm

Stručný popis

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

Vlastnosti

- Pro termočlánky typu K, S, B, a R
- 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 zkušební napětím 2,5 kV

Technické údaje

Konfigurace

Možnosti konfigurace

Přepínač DIP

Vstup

Typ vstupního signálu

Termočlánky

Vstup (termočlánky)	
Typy senzorů (termočlánky)	Typ K Typ S Typ B Typ R
Temperature measurement range (TC)	0 ... 1200 °C (Type K) 0 ... 1600 °C (Type S) 600 ... 1800 °C (Type B) 0 ... 1600 °C (Type R)
Kompenzace studeného konce	Zap./vyp. (výchozí: zap.)
Chyba studeného konce	3 K (typ. 2 K)

Zpracování signálů	
Step response (typ.)	60 ms (cold junction compensation Off) 120 ms (cold junction compensation On)

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

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

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % při plném rozpětí měření
Chybovost přenosu pro nastavený rozsah měření	≤ (150 K / nastavený rozsah měření [K]) %
Koeficient teploty	≤ 0,04 %/K



Údaje o materiálu	
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,365 MJ
Hmotnost	35,7 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

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-21-01-29
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4050821255291
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 (Belgium)	63246099-99c4-43a6-adfd-84430887f462
SCIP notification number (Bulgaria)	ea9a922d-f667-4a28-ba1e-c99ddf8dd7e8
SCIP notification number (Czech Republic)	3b1b251c-a971-41aa-9196-9ca50fd3018f
SCIP notification number (Denmark)	8ef75f62-a4f0-4596-82a0-b4e0cc314863
SCIP notification number (Finland)	07b2346b-c450-4ded-aea1-546be2e4f794
SCIP notification number (France)	ba213564-10e1-4d25-aad4-fd5d5dc2fae7
SCIP notification number (Germany)	574b5988-3161-4ef7-be2b-3d31e6c52d56
SCIP notification number (Hungary)	fb09612d-0901-430e-92ab-7b4c0d594307
SCIP notification number (Italy)	286c091b-d3d4-4e26-b2bc-770b2ca8b326
SCIP notification number (Netherlands)	0df3ea2a-7dc3-4942-ab8e-065df1295860
SCIP notification number (Romania)	32bb11c8-e3ce-4868-b1db-f95c88597e37
SCIP notification number (Sweden)	9fee1f9a-d1d7-47cd-9f94-9f08e1d83ded



Atesty/certifikáty

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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-812



Documentation

Bid Text
857-812
19.02.2019
xml 5.69 KB
857-812
20.02.2019
docx 17.33 KB



Instruction Leaflet
Messumformer und Trennverstärker
pdf 1486.98 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 857-812



CAE data
EPLAN Data Portal 857-812
WSCAD Universe 857-812
ZUKEN Portal 857-812



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

**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

1.1.2.1 Můstek



Obj. č.: 859-409/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; 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 x 0,5 mm; S částečně 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 propojení umožňují propojování pomocí můstků místo jednotlivého zapojování.