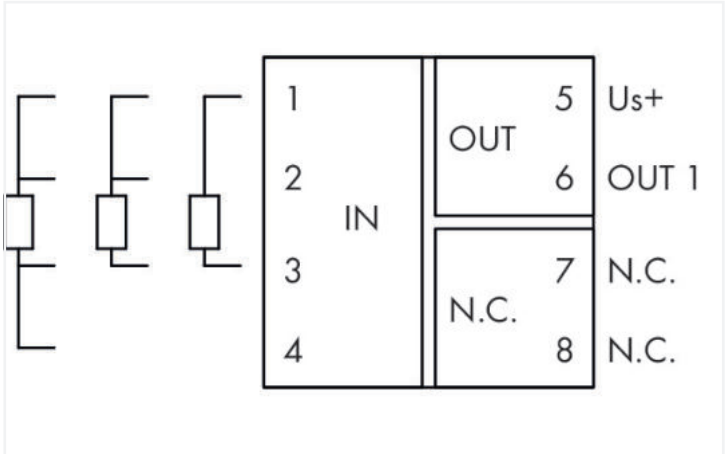
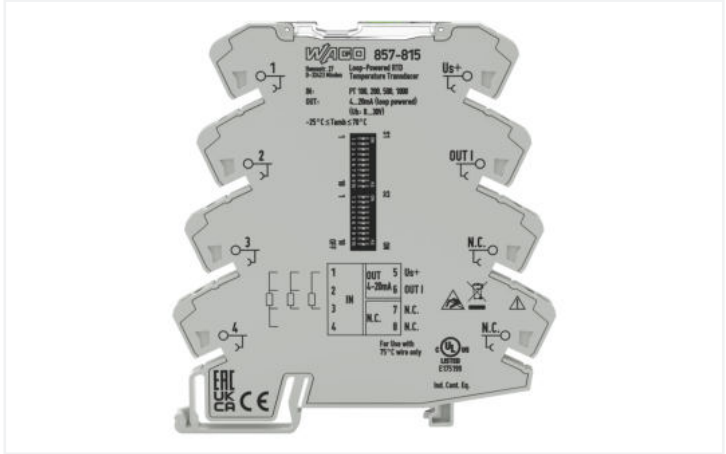
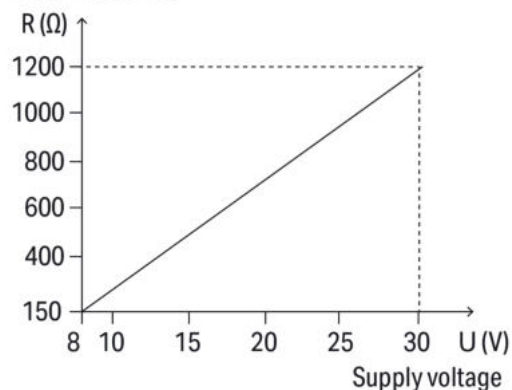


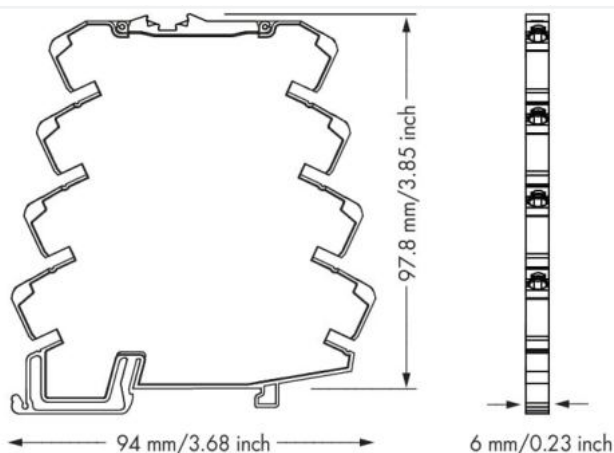


[illegible]

- in the Celsius scale (°C) 30 K
- in the Fahrenheit scale (°F) 50 K



Pokles zatížitelnosti



Rozměry v mm

Stručný popis

Dvou vodičový (loop-powered) měřicí transformátor teploty RTD WAGO slouží ke snímání signálu senzorů (Pt100, Pt200, Pt500, a Pt1000) a rezistorů do 4,5 kΩ. Teplotní signál převádí na výstupní straně na unifikovaný analogový signál.

Dvou vodičový (loop-powered) měřicí transformátor teplotního signálu RTD zajišťuje bezpečné oddělení vstupu a výstupu se zkušebním napětím 3 kV podle EN 61010-1.

Vlastnosti

- Nepotřebujete dodatečné napájení
- 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

Poznámky

Bezpečnostní informace

Měřicí převodník signálu se smí přepínačem DIP konfigurovat jen bez přívodu elektrické energie.

Upozornění

Používejte stíněné kabely pro přenos signálu!

Pro analogové vstupní a výstupní signály používejte výhradně stíněné signální kabely. Jen tak zajistíte přesnost a odolnost proti rušení stanovené pro přístroj, a to i v případě rušení působícího na signální kabel.

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP	Typ vstupního signálu	Senzory Pt Odpor
Vstup (senzory RTD)		Vstup (rezistory)	
Typy senzorů (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000	Vstupní rozsah (rezistor)	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ
Připojení senzoru	2vodič., 3vodič., 4vodič. (přepínatelné)		
Napájení senzoru (RTD) max.	≤ 0,5 mA		
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C		
Rozpětí měření (RTD) min.	50 K		
Výstup (analogový)		Zpracování signálů	
Typ výstupního signálu	Proud	Step response (typ.)	1000 ms
Output signal (current)	4 ... 20 mA 20 ... 4 mA		
Impedance zátěže (proudový výstup)	Viz grafiku poklesu zatížitelnosti		
Chyba měření		Napájecí zdroje	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % při plném rozpětí měření	Druh napájecího napětí	dvouvodičový (prostřednictvím výstupu)
Chybovost přenosu pro nastavený rozsah měření	≤ ((40 K / nastavený rozsah měření [K]) + 0,1) %	Napájecí napětí	DC 8 ... 30 V (Energie se odebírá z výstupního obvodu.)
Chyby přenosu (při rušení)	≤ 5 %	Ztrátový výkon (max.) P _{I(max)}	0,7 W
Koeficient teploty	≤ 0,02 %/K		
Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	300 V; 150 V (UL)	Zkušební napětí	
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)	Zkušební napětí (vstup / analogový výstup)	3 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
Stupeň krytí	IP20		
Koordinace izolace (UL)		Koordinace izolace	
Kategorie přepětí	II	Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2	Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup)	Zesílená (bezpečná) izolace	Typ izolace (vstup / analogový výstup / napájení)	Zesílená (bezpečná) izolace
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	
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,013 MJ
Hmotnost	38,9 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 10 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	75 °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; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61373

Obchodní údaje	
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	4055143475648
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Austria)	830a7e26-28ea-4705-ab6e-226f9c633520
SCIP notification number (Belgium)	63788937-7a1f-4563-936a-f01960202294
SCIP notification number (Bulgaria)	7573483d-d923-4363-9064-ce0784b75504
SCIP notification number (Czech Republic)	17fdd5aa-0c9d-4035-8fac-fb4e34ddac7f
SCIP notification number (Denmark)	f6a88738-2c30-4e26-8f7e-78d92a8961e5
SCIP notification number (Finland)	b4ce184e-8252-4b06-b805-6aa2c771805f
SCIP notification number (France)	7d65f4e8-4b0d-4e4d-922c-5b4b37ec9f15
SCIP notification number (Germany)	7eda7375-97a9-4708-8499-ee382843832f
SCIP notification number (Hungary)	eef5d1bb-60c8-4a7b-815f-42f57a0b5106
SCIP notification number (Italy)	9d811551-d172-4095-9c09-acc10881822b



Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Netherlands)	5b4bce60-08c5-43bc-b361-c0de92c2e4da
SCIP notification number (Poland)	05d900c2-b348-49b3-9862-d1595b7b0a8f
SCIP notification number (Romania)	5914960a-62a8-45a9-95fc-a9ee80aab951
SCIP notification number (Sweden)	d4592a7f-9ffa-4c4d-9de5-be795739849b

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199
		Schválení
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG
		UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-815	

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Temperature Signal Conditioners		857-815	xml 5.60 KB
		19.02.2019	
		857-815	docx 17.98 KB
		20.02.2019	

Instruction Leaflet			
Temperature signal conditioner for RTD sensors; Current output signal; Power via output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2278.39 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 857-815 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 857-815 ↓
	WSCAD Universe 857-815 ↓
	ZUKEN Portal 857-815 ↓

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

1.1.2.1 Můstek



[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.

