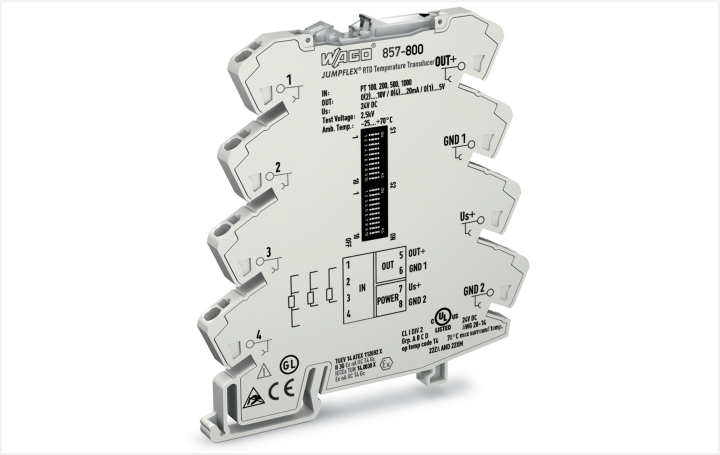
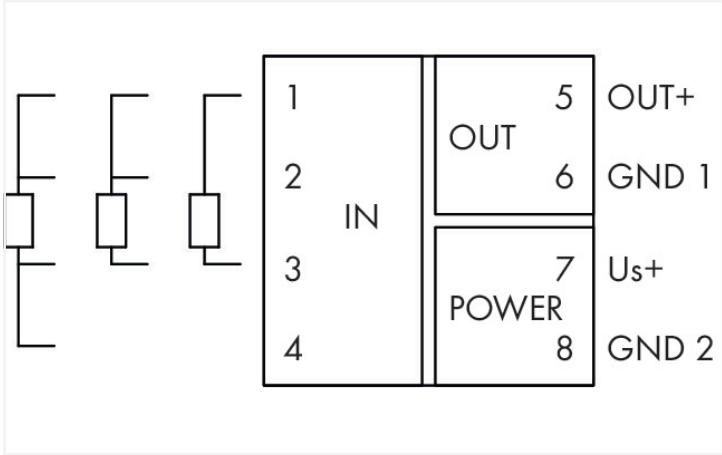
karta katalogowa | nr katalogowy: 857-800

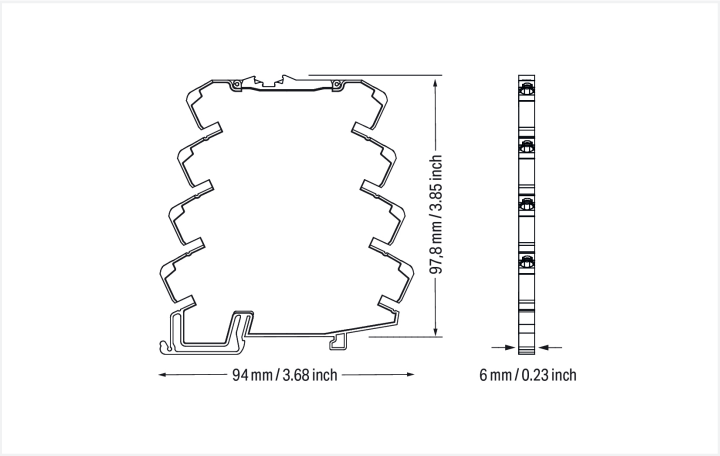
przetwornik pomiarowy temperatury do czujników RTD; prądowy i napięciowy sygnał wyjściowy; konfiguracja przy pomocy mikroprzełączników DIP; napięcie zasilania 24 V DC; szerokość 6 mm; jasnoszary

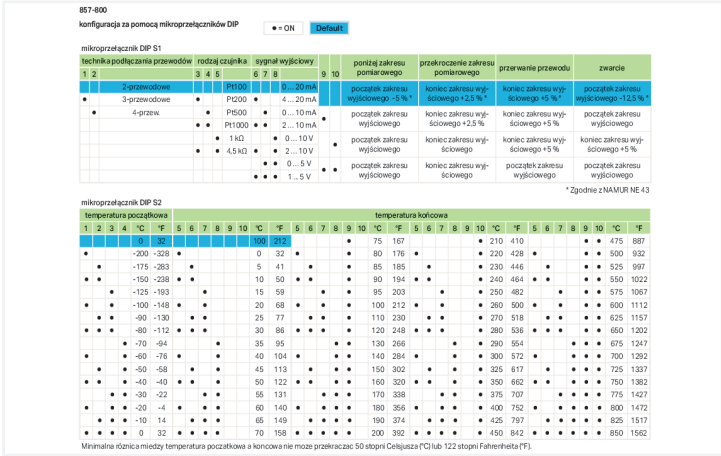
https://www.wago.com/857-800





kolor: jasnoszary





857-800

konfiguracja za pomocą mikroprzełączników DIP ● = ON Default

mikroprzełącznik DIP S1

technika podłączania przewodów			rodzaj czujnika			sygnał wyjściowy				poniżej zakresu pomiarowego	przekroczenie zakresu pomiarowego	przerwanie przewodu	zwarcie
1	2		3	4	5	6	7	8	9 10				
2-przewodowe			Pt100			0 … 20 mA				początek zakresu wyjściowego -5 % *	koniec zakresu wyjściowego +2,5 % *	koniec zakresu wyjściowego +5 % *	początek zakresu wyjściowego -12,5 % *
3-przewodowe			Pt200			4 … 20 mA							
4-przew.			Pt500			0 … 10 mA				początek zakresu wyjściowego	koniec zakresu wyjściowego +2,5 %	koniec zakresu wyjściowego +5 %	początek zakresu wyjściowego
			Pt1000			2 … 10 mA							
			1 kΩ			0 … 10 V				początek zakresu wyjściowego	koniec zakresu wyjściowego	koniec zakresu wyjściowego +5 %	koniec zakresu wyjściowego +5 %
			4,5 kΩ			2 … 10 V							
						0 … 5 V				początek zakresu wyjściowego	koniec zakresu wyjściowego	początek zakresu wyjściowego	początek zakresu wyjściowego
						1 … 5 V							

* Zgodnie z NAMUR NE 43

mikroprzełącznik DIP S2

temperatura początkowa						temperatura końcowa																					
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F
				0	32							100	212						●	75	167						●	475	887
●				-200	-328	●						0	32	●					●	80	176	●					●	500	932
	●			-175	-283		●					5	41		●				●	85	185		●				●	525	997
●	●			-150	-238	●	●					10	50	●	●				●	90	194	●	●				●	550	1022
		●		-125	-193			●				15	59			●			●	95	203			●			●	575	1067
●		●		-100	-148	●		●				20	68	●		●			●	100	212	●		●			●	600	1112
	●	●		-90	-130		●	●				25	77		●	●			●	110	230		●	●			●	625	1157
●	●	●		-80	-112	●	●	●				30	86	●	●	●			●	120	248	●	●	●			●	650	1202
			●	-70	-94				●			35	95				●		●	130	266				●		●	675	1247
●			●	-60	-76	●			●			40	104	●			●		●	140	284	●			●		●	700	1292
	●		●	-50	-58		●		●			45	113		●		●		●	150	302		●		●		●	725	1337
●	●		●	-40	-40	●	●		●			50	122	●	●		●		●	160	320	●	●		●		●	750	1382
		●	●	-30	-22			●	●			55	131			●	●		●	170	338			●	●		●	775	1427
●		●	●	-20	-4	●		●	●			60	140	●		●	●		●	180	356	●		●	●		●	800	1472
	●	●	●	-10	14		●	●	●			65	149		●	●	●		●	190	374		●	●	●		●	825	1517
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			70	158	●	●	●	●		●	200	392	●	●	●	●		●	850	1562

Minimalna różnica między temperatura początkowa a końcowa nie może przekraczać 50 stopni Celsjusza (°C) lub 122 stopni Fahrenheita (°F).

Dane techniczne

Konfiguracja

możliwości konfiguracji	mikroprzełącznik DIP

Wejście

rodzaj sygnału wejściowego	czujniki Pt rezystancja

wejście; czujniki RTD

rodzaje czujników (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
podłączanie czujnika	2-, 3- i 4-przewodowe (do przełączania)
maks. prąd zasilania czujników (RTD)	≤ 0,5 mA
zakres pomiarowy temperatury (RTD)	-200 … +850°C

wejście rezystorów

zakres rezystancji wejściowej	0 … 1 kΩ; 0 … 4,5 kΩ

wyjście analogowe

rodzaj sygnału wyjściowego	prąd napięcie
sygnał wyjściowy (napięcie)	0 … 5 V 1 … 5 V 0 … 10 V 2 … 10 V
sygnał wyjściowy, prąd	0 … 10 mA 2 … 10 mA 0 … 20 mA 4 … 20 mA
impedancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 2 kΩ
impedancja obciążenia wyjścia prądowego	≤ 600 Ω

Przetwarzanie sygnałów

odpowiedź skokowa typ.	180 ms (2 przewody) 360 ms (3 przewody)

Błąd pomiaru

błąd przetwarzania typ.	≤ 0,1% przy pełnym zakresie
błąd przetwarzania przy ustawionym zakresie pomiarowym	≤ ((10 K/ustawiony zakres pomiarowy [K]) + 0,1)%
współczynnik temperaturowy	≤0,02%/K

zasilanie

rodzaj zasilania	24 V DC
napięcie znamionowe zasilania U	24 V DC
zakres napięcia zasilania	±30 %
pobór prądu przy znamionowym napięciu zasilania	≤ 40 mA

Bezpieczeństwo i ochrona

stopień ochrony	IP20

Napięcie probiercze

napięcie probiercze (wejście/wyjście/zasilanie)	2,5 kV AC; 50 Hz; 1 min

Parametry zacisków

technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
przewód jednodrutowy	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
przewód linkowy	0,34 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
długość odizolowania przewodu	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in

Wymiary

szerokość	6 mm / 0.236 in
wysokość	94 mm / 3.701 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	97,8 mm / 3.85 in

Dane mechaniczne

sposób montażu	szyna montażowa TS 35

Dane materiałowe

kolor	jasnoszary
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliamid (PA66)
klasa palności wg. UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,363 MJ
masa	35,3 g

ciąg dalszy na następnej stronie

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	-25 … +70°C
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 … +85°C
wilgotność względna	5 … 95 % (niedozwolona kondensacja)
maks. wysokość zastosowania	2000 m

Normy i wymagania

znak zgodności	CE
odporność na zakłócenia EMC	EN 61000-6-2
emisja zakłóceń EMC	EN 61000-6-4
normy/wymagania	DNV

Dane handlowe

Product Group	6 (MODUŁY INTERFEJSOWE)
szt./opak.	1 szt.
rodzaj opakowania	woreczek
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4045454470128
numer taryfy celnej	85437090300

klasyfikacja produktu

UNSPSC	41112109
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

nr CAS	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
REACH, substancje z listy kandydackiej	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant,With Exemption
zwolnienie z obowiązku stosowania dyrektywy RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
numer zgłoszenia SCIP (Austria)	18d0a87d-bb35-4b42-bba2-e1971d4739b1
numer zgłoszenia SCIP (Belgia)	1f2fe9d0-536a-4644-aa00-574d7a086709
numer zgłoszenia SCIP (Bułgaria)	6eb8b90b-e755-4cdf-9d9f-85f513b2f530
numer zgłoszenia SCIP (Republika Czeska)	03108352-4dba-454f-a6f1-d4e09f8cc18d
numer zgłoszenia SCIP (Dania)	26a58e4c-5504-4e78-9b49-eb746565ddd1
numer zgłoszenia SCIP (Finlandia)	4e48f299-96d8-4f28-9c0f-d3b571642d51
numer zgłoszenia SCIP (Francja)	13292952-78df-4879-8c6e-21dcd8da9daf
numer zgłoszenia SCIP (Niemcy)	4f8414b3-3970-470e-8a6d-e6b490c7716a
numer zgłoszenia SCIP (Węgry)	c7c0edf4-0baa-4704-bf79-5e09253a732b
numer zgłoszenia SCIP (Włochy)	63af3c96-c94e-457c-94e9-0491f5c3e31f
numer zgłoszenia SCIP (Holandia)	fe840f60-0242-44fe-9a9d-212ece7599cf
numer zgłoszenia SCIP (Polska)	ea6a54b1-1413-4f99-b8a2-510158b8a5d9
numer zgłoszenia SCIP (Rumunia)	202d51cb-6c22-4e4c-a67c-2542b8e82bd1

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

numer zgłoszenia SCIP (Szwecja)	95ed46b3-c0f7-472f-987f-304709c7024f