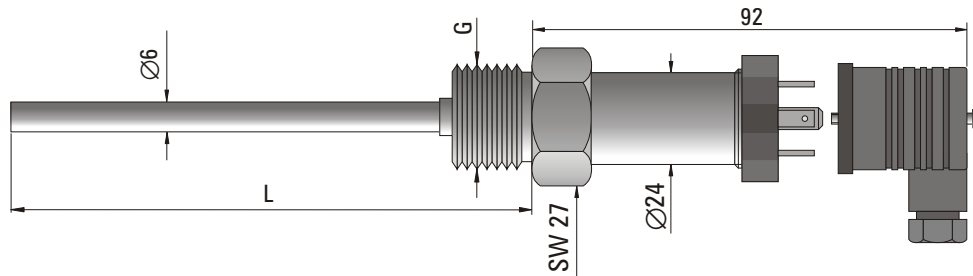


## CZUJNIK TEMPERATURY Z PRZETWORNIKIEM

### typ 995



Czujnik rezystancyjny Pt100 ze złączem przemysłowym, jest przeznaczony do pomiaru temperatury ciał stałych, cieczy i gazów w rurociągach, kanałach i zbiornikach przemysłowych.

Czujnik posiada wbudowany programowalny przetwornik pomiarowy przekształcający zmiany rezystancji czujnika na standardowy sygnał prądowy 4-20 mA (**TP-995/A**) lub napięciowy 0-10V (**TP-995/V**). Przetwornik jest konfigurowany przy pomocy PC za pośrednictwem interfejsu **IF-2013U**. Ustawiać można takie same parametry, jak dla przetworników **TEH** i **TED**, za wyjątkiem rodzaju elementu przetwarzającego i sposobu jego podłączenia.

### DANE TECHNICZNE

#### Czujnik temperatury

Zakres pomiarowy	-50°C...+200°C
Element przetwarzający	opornik platynowy Pt100, klasa B (na życzenie klasa A)
Materiał osłony i korpusu	stal 1H18N9T
Chropowatość powierzchni pomiarowej	$R_a < 0,8 \mu\text{m}$ (inne na życzenie)
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 MPa
Stopień ochrony	IP65
Wielkość gwintu G	M14x1,5; M20x1,5; G3/8"; G1/2" (inne na życzenie)
Wyposażenie dodatkowe	mufa do wspawania

#### Przetwornik pomiarowy

Zakres pomiarowy	programowalny, maksymalnie -50°C ... +200°C (górną-dół $\geq 30^\circ\text{C}$ )	
Błąd przetwarzania ( $T_0 = 23^\circ\text{C}$ )	0,2°C	
Błąd temperaturowy (zależny od $T_0$ )	0,01°C/°C	
	<b>TP-995 / A</b>	<b>TP-995 / V</b>
Sygnał wyjściowy, programowalny	4-20mA lub 20-4mA	0-10V lub 10-0V
Zakres liniowy sygnału wyjściowego	3,8 ... 20,5mA	0,0 ... 10,3V
Sygnalizacja uszkodzenia czujnika, programowalna	3,5 lub 23mA	0 lub 11,5V
Zasilanie	8 ... 36VDC / 24mA (z pętli prądowej)	14 ... 36VDC / 18mA
Opóźnienie sygnału wyjściowego po włączeniu zasilania	ok.5s	
Tłumienie sygnału wyjściowego (filtr 1-go rzędu)	do wyboru: 0,2; 1; 2; 4; 8; 16 lub 32s	
Temperatura pracy korpusu i złącza $T_0$	-40 ... +80°C	

Przez podkreślenie zostały zaznaczone wartości domyślne - zaprogramowane fabrycznie przy braku ich specyfikacji w zamówieniu.

### WYKONANIA

	TP	995			/				
Długość czujnika L =	50 ... 1000 mm								
Wielkość gwintu G =	M14x1,5; M20x1,5; G3/8; G1/2 lub inny								
Sygnał wyjściowy	4-20mA (A) lub 0-10V (V)								
Dół zakresu pomiarowego w [°C], domyślnie	-50								
Góra zakresu pomiarowego w [°C], domyślnie	200								
Wyposażenie dodatkowe:	mufa do wspawania, programator IF-2013U								

**Przykład zamawiania:** TP-995-200-M20x1,5/A-0-150 oznacza czujnik temperatury o długości L = 200 mm, z gwintem M20x1,5 z wbudowanym przetwornikiem z sygnałem wyjściowym 4-20mA i zakresem pomiarowym 0...150 °C.