

## Termometr cyfrowy typ DIT-1/s

### ZASTOSOWANIE:

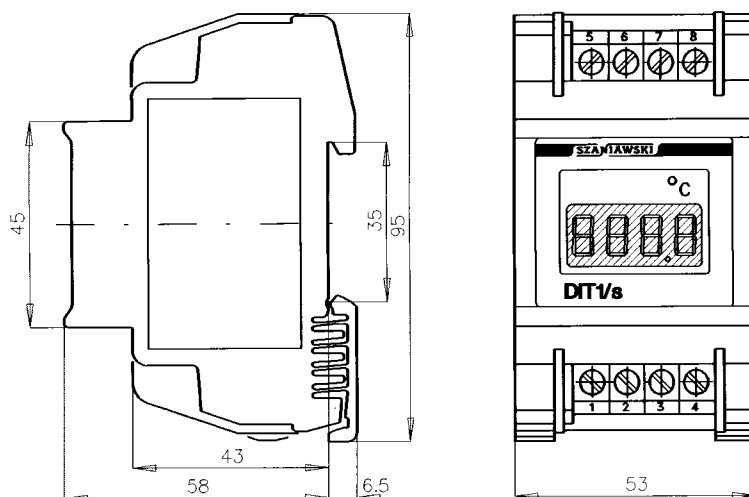
Termometr cyfrowy typ DIT-1/s służy do lokalnych lub odległościowych pomiarów temperatur. Może być używany do pomiaru temperatury w pomieszczeniach, halach produkcyjnych, komorach chłodniczych, urządzeniach technologicznych itp. Termometr umieszczony jest w obudowie do zabudowy modułowej.

Termometr współpracuje z czujnikiem Pt100 dowolnego typu. Dobór obudowy czujnika zależy od miejsca i sposobu pomiaru oraz własności fizyko-chemicznych mierzonego czynnika. Czujnik temperatury podłączony jest do termometru trójprzewodową linią pomiarową co pozwala na automatyczną kompensację błędu wprowadzanego przez oporność linii.

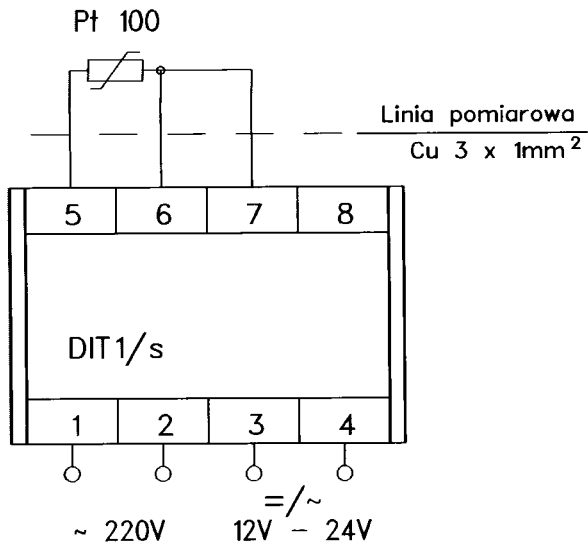
### DANE TECHNICZNE:

• napięcie zasilania	230V, 50Hz lub $\sim$ 12 V ÷ 24V
• dopuszczalna zmiana napięcia	+10% ÷ -15%
• pobór mocy	<3W
• zakres pomiarowy	-50°C ÷ +200°C
• dokładność odczytu	jedna cyfra po przecinku
• klasa pomiarowa	0,1
• wyświetlacz wartości mierzonej	LED, 3 1/2 cyfry
• wysokość cyfry	10mm
• czujnik pomiarowy	Pt100, k1A
• linia pomiarowa	trójprzewodowa
• długość linii pomiarowej	max. 200 m
• kompensacja linii pomiarowej	wewnętrzna
• skuteczność kompensacji	98%
• temperatura otoczenia	-0°C ÷ +50°C
• wymiary	53 x 95 x 65mm (trzy moduły)
• typ obudowy	do zabudowy modułowej
• masa	0,3 kg
• stopień ochrony	IP 20

### SZKIC WYMIAROWY:



Rys.1.Termometr cyfrowy - typ DIT-1/s.

**SCHEMAT ELEKTRYCZNY:**

Zakres pomiarowy -  
 $-50^{\circ}\text{C} \div 200^{\circ}\text{C}$

Klasa pomiarowa - 0.1

Zasilanie - 220V 50Hz  
 lub =/~ 12V  $\div$  24V.

Rys.2. Schemat połączeń termometru DIT-1/s.

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Termometr cyfrowy DIT-1/s przeznaczony jest do zabudowy modułowej do mocowania na szynie TH 35 x 7,5. Może być zasilany z sieci lub napięciem bezpiecznym stałym lub zmiennym. Na bocznej ścianie obudowy umieszczony jest schemat podłączenia termometru.

Do wykonania linii pomiarowej stosować przewód OMY lub OWY 3x1 do 3x1,5 lub przewody trzyżyłowe w ekranie, z opłotem uziemionym na jednym końcu linii pomiarowej. Nie zaleca się prowadzić linii pomiarowych wspólnie z liniami energetycznymi.