

Termometr cyfrowy typ DIT-1/57-b

ZASTOSOWANIE:

Termometr cyfrowy typ DIT-1/57-b służy do pomiaru temperatur w pomieszczeniach, halach produkcyjnych, rampach przeładunkowych, komorach chłodniczych, itp. Duże wymiary wyświetlacza (wysokości 57mm) pozwalają na odczyt temperatury ze znacznych odległości. Obudowa termometru wykonana ze stali 1H18N9T.

Panel odczytowy termometru, mocowany do konstrukcji lub ściany budynku zasilany jest napięciem stabilizowanym 12VDC. Termometr współpracuje z czujnikiem Pt100 umieszczonym na końcu trójprzewodowej linii pomiarowej. Pozwala to na umieszczenie czujnika w odpowiednim punkcie pomiarowym i dobranie właściwej obudowy czujnika.

DANE TECHNICZNE:

• napięcie zasilania	= 12V
• dopuszczalna zmiana napięcia	napięcie stabilizowane
• pobór mocy	<1,6W
• prąd zasilający panelu odczytowego	max 0,13A
• zakres pomiarowy	-50° C ÷ +130° C
• dokładność odczytu	jedno miejsce po przecinku
• klasa pomiarowa	0,1
• wyświetlacz wartości mierzonej	3 1/2 cyfry, LED
• wysokość cyfry	57 mm
• czujnik pomiarowy	Pt100,klA (typ zależny od miejsca pomiaru)
• długość linii pomiarowej	max 200 m
• linia pomiarowa	trójprzewodowa
• kompensacja błędów linii pomiarowej	wewnętrzna
• skuteczność kompensacji	98%
• dopuszczalna temperatura otoczenia	-20° C ÷ +50° C (panelu odczytowego)
• wymiary	270 x 100 x 35 mm
• obudowa	1H18N9T
• masa	0,95 kg
• stopień ochrony	IP 20



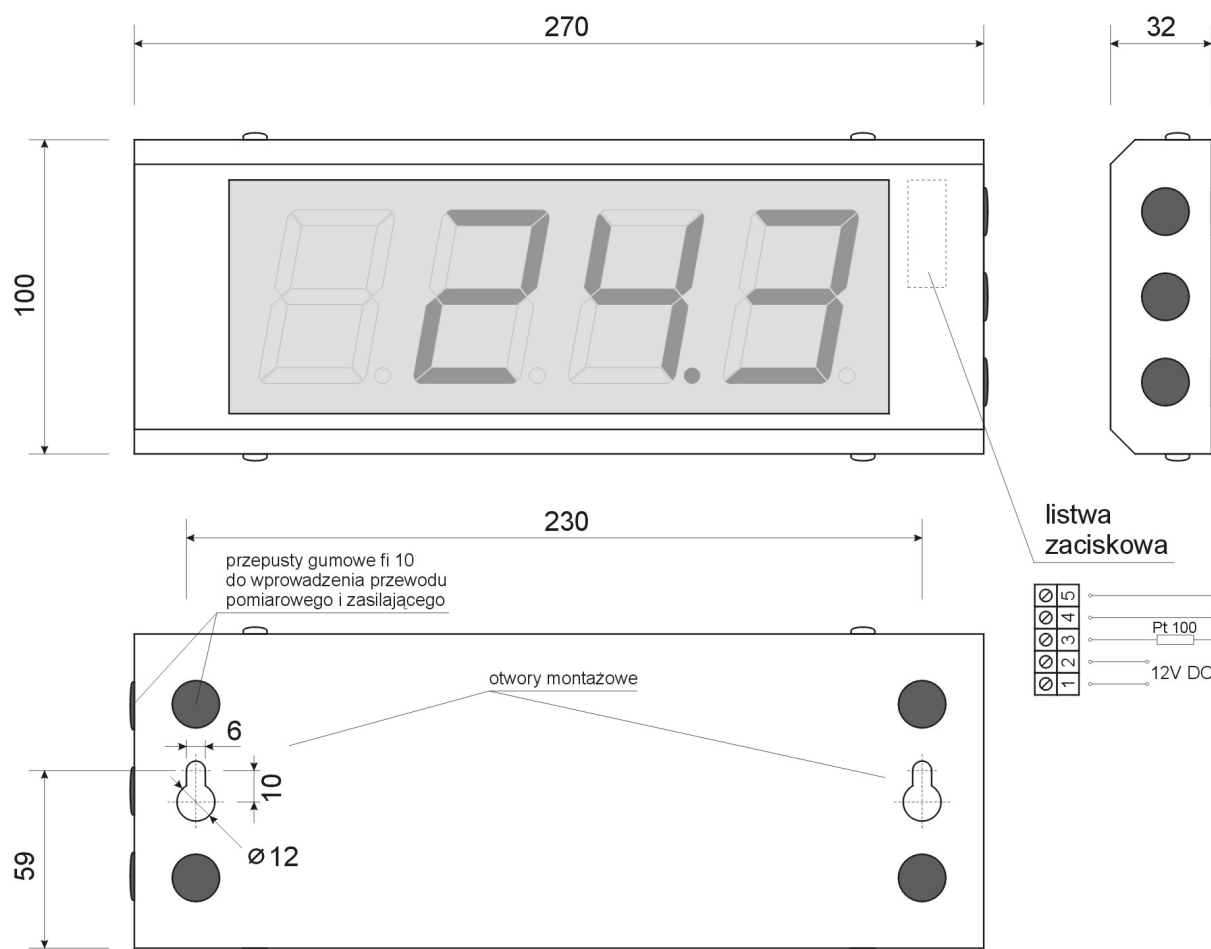
Rys1. Termometr cyfrowy DIT-1/57-b z czujnikiem Pt100/TP-kl.A

UWAGI MONTAŻOWE:

Termometr cyfrowy (panel odczytowy) może być zasilany z zasilacza umieszczonego obok panelu lub sieci zasilającej (12V DC) przy zasilaniu kilku termometrów ze wspólnego zasilacza o wyższej mocy. Otwory montażowe do zamocowania panelu odczytowego wykonać zgodnie z rys.3.

W przypadku konieczności umieszczenia czujnika w określonym miejscu pomiarowym i do przedłużenia linii pomiarowej stosować przewód OMY lub OWY 3x1 do 3x1,5. Nie zaleca się prowadzić linii pomiarowych wspólnie z liniami energetycznymi. Połączenia elektryczne wykonać zgodnie z opisem listwy zaciskowej.

Przewody zasilający i pomiarowy mogą być wyprowadzone z obudowy poprzez gumowe przepusty umieszczone na bocznej ścianie termometru lub przez przepusty umieszczone na ścianie tylnej. Otwory boczne przystosowane są do wkręcenia dławika PG7.



Rys2. Rozstaw otworów do mocowania termometru DIT-1/57-b na ścianie