

Karta produktu

Ta-V-4090 i Ta-I-4090

Wprowadzenie

Sensor dedykowany jest do pomiaru temperatury powietrza w otoczeniu instalacji fotowoltaicznych. Moduł wyposażony jest w zintegrowaną aluminiową sondę z sensorem Pt1000 klasy A, wg normy EN 60751, która służy do pomiaru temperatury powietrza w szerokim zakresie, tj. od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$. Instrument posiada stopień ochrony IP67, dzięki temu może być używany na zewnątrz pomieszczeń. Urządzenie posiada wyjście analogowe prądowe 4-20 mA (opcjonalnie 0-10V) oraz przewód komunikacyjno - zasilający o długości 3 metrów.

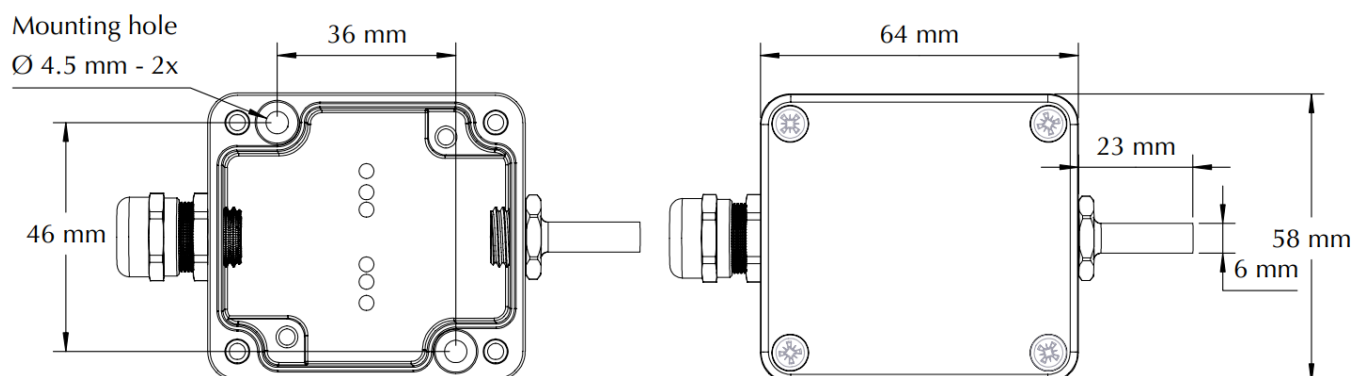


Dane techniczne

Model	Ta-V-4090	Ta-I-4090
Wyjście sygnału	0 to 10 V w zakresie -40 to $+90^{\circ}\text{C}$	4 to 20 mA w zakresie -40 to $+90^{\circ}\text{C}$
Dokładność pomiaru (-40 to $+80^{\circ}\text{C}$)	1 K	1 K ¹
Dokładność pomiaru (-40 to $+60^{\circ}\text{C}$)	0,7 K	0,7 K ¹
Obciążenie	ok. 100 k Ω	ok. 400 Ω
Aktualny	ok. 2 mA	ok. 25 mA
Zasilanie	12 to 28 VDC	
Rodzaj czujnika	Pt1000 klasa A, zgodnie z EN 60751	
Obudowa czujnika / wymiary	stali nierdzewna, średnica 6 mm, długość 23 mm	
Obudowa modułu	aluminium malowane proszkowo	
Wymiary modułu / poziom ochrony IP	64 mm x 58 mm x 34 mm / IP67	
Waga	ok. 260 g	
Środowisko pracy	-40 do $+80^{\circ}\text{C}$	
Przewód komunikacyjny	kabel ekranowany o długości 3 m (LiYHC11Y, 4 x 0,14 mm ²)	

1 Uwaga dotycząca Ta-I-4090: Elektronika pomiarowa powoduje samonagrzewanie się elementu czujnika i dlatego może skutkować nieco zawyżonym pomiarem. Efekt ten można zminimalizować poprawiając odprowadzanie ciepła przez obudowę. Alternatywnie Można zastosować Ta-ext-I-4090. W razie wątpliwości prosimy o kontakt.

Rysunek techniczny, wymiary



Instrukcje bezpieczeństwa

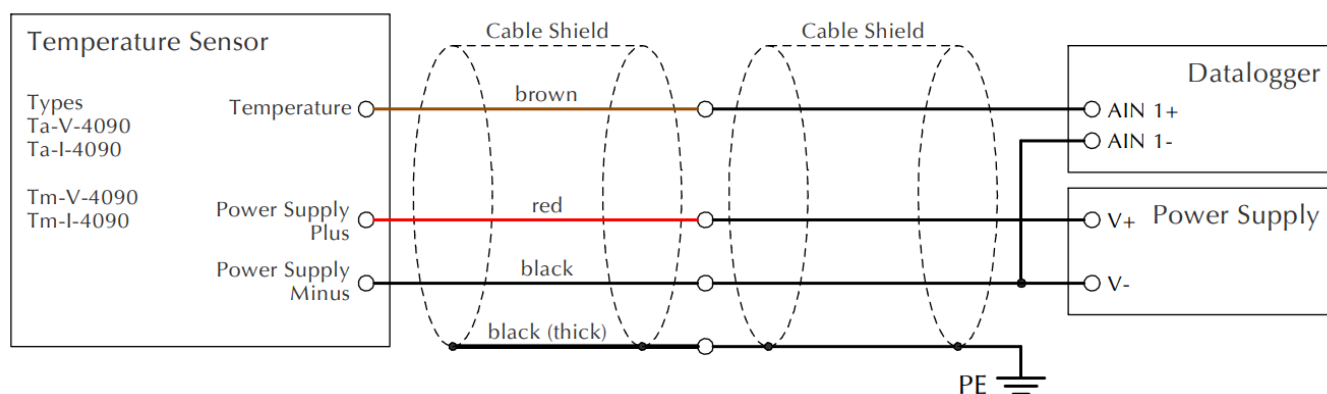
Instalacja i montaż urządzeń elektrycznych muszą być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje elektryczne. Czujnika nie można używać z urządzeniami, których bezpośrednim lub pośrednim celem jest zapobieganie śmierci ludzi lub obrażeń dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Połączenie elektryczne

Czujniki są przeznaczone do pracy przy bezpiecznym niskim napięciu (SELV). Maksymalna moc napięcia zasilania wynosi 50 VA („ograniczona moc klasy 2”).

Podczas instalacji ekran kabla należy podłączyć do PE.

OSTRZEŻENIE: Podłączenie napięcia zasilającego do przewodów sygnałowych spowoduje uszkodzenie urządzenia.



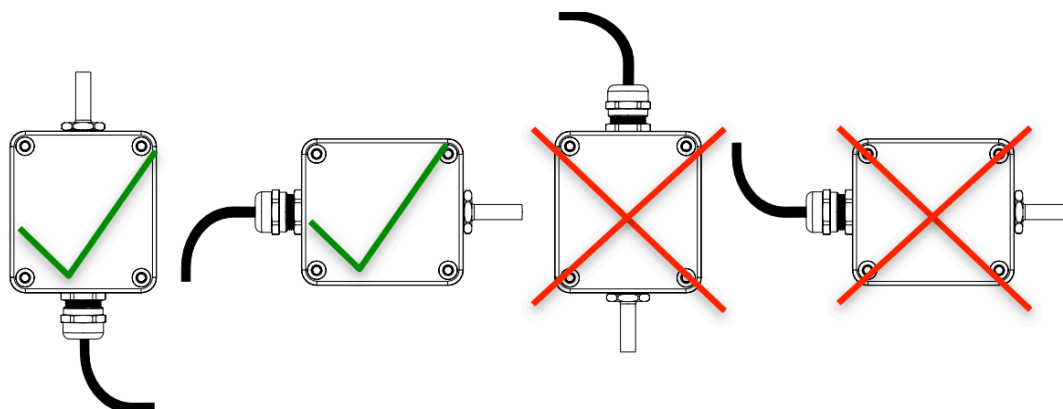
Maksymalna dodatkowa długość kabla czujników temperatury przy kablu połączeniowym o długości 3 m

Czujnik	Przekrój przewodu						
	0.14 mm ²	0.25 mm ²	0.34 mm ²	0.5 mm ²	0.75 mm ²	1.0 mm ²	1.5 mm ²
Ta-V-4090	30 m	50 m	70 m	100 m	100 m	100 m	100 m
Ta-I-4090	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m

Uwaga: Dla Ta-I-4090 maksymalna rezystancja wewnętrzna rejestratora 200 Ω.

Instrukcja instalacji

W przypadku montażu na zewnątrz należy unikać bezpośredniego narażenia obudowy czujnika na działanie światła słonecznego i deszczu. Otwory przelotowe służące do mocowania czujnika do stabilnej powierzchni powinny być dostępne, gdy obudowa jest założona. Moment dokręcania pokrywy obudowy wynosi ok 180 Ncm.



Konserwacja

Czujniki należy sprawdzać raz w roku pod kątem uszkodzeń, zanieczyszczeń i prawidłowego montażu. Zaleca się ponowną kalibrację przynajmniej co 3 lata.

Uwagi i notatki²

² niniejszy dokument został przetłumaczony na zlecenie MeteoPlus i nie był autoryzowany przez producenta