

Karta produktu

Ta-ext-V-4090 and Ta-ext-I-4090

Wprowadzenie

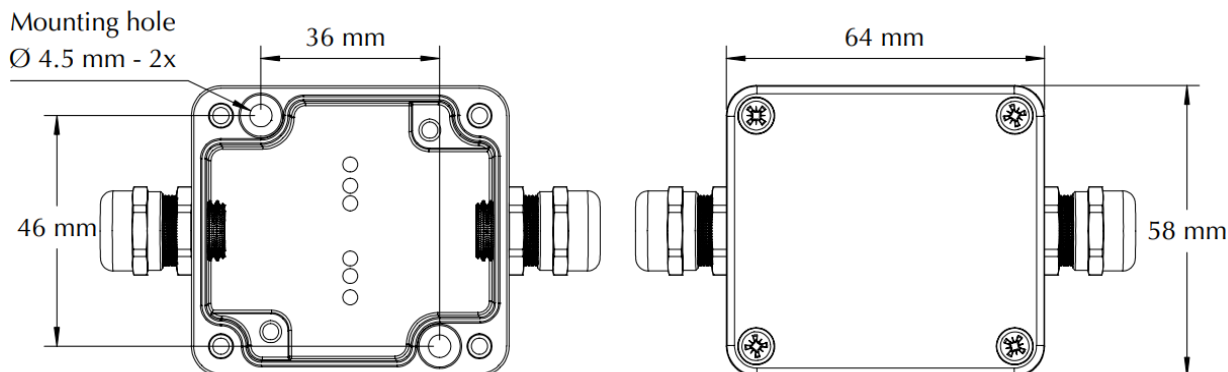
Sensor dedykowany jest do pomiaru temperatury powietrza w otoczeniu instalacji fotowoltaicznych. Instrument składa się z sondy o długości 3 m z sensorem Pt1000 klasy 1/3 B wg normy EN 60751, która służy do pomiaru temperatury powietrza w szerokim zakresie, tj. od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$. Urządzenie posiada wyjście analogowe prądowe 4-20 mA (opcjonalnie 0-10V) oraz przewód komunikacyjno - zasilający o długości 3 metrów. Urządzenie spełnia wszystkie wymagania normy IEC 61724-1 dla tego rodzaju czujników pod warunkiem umieszczenia sensora w osłonie radiacyjnej.



Dane techniczne

Model	Ta-ext-V-4090	Ta-ext-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
Dokładność pomiaru (-40 to $+60^{\circ}\text{C}$)	0.7 K	0.7 K
Obciążenie	ok. 100 k Ω	ok. 400 Ω
Aktualny	ok. 2 mA	ok. 25 mA
Zasilanie	12 to 28 VDC	
Rodzaj czujnika	Pt1000 1/3 klasa B zgodnie z EN 60751	
Obudowa czujnika / wymiary	stal nierdzewna, średnica 6 mm, długość 50 mm	
Przewód czujnika (PT1000)	kabel ekranowany o długości 3 m (LiYHC11Y, 2 x 0,25 mm ²)	
Obudowa modułu	aluminium malowane proszkowo	
Wymiary modułu / poziom ochrony IP	64 mm x 58 mm x 34 mm / IP67	
Waga	ok. 370 g	
Środowisko pracy	-40 do $+80^{\circ}\text{C}$	
Przewód komunikacyjny	kabel ekranowany o długości 3 m (LiYHC11Y, 4 x 0,14 mm ²)	

Rysunek techniczny, wymiary



Instrukcje bezpieczeństwa

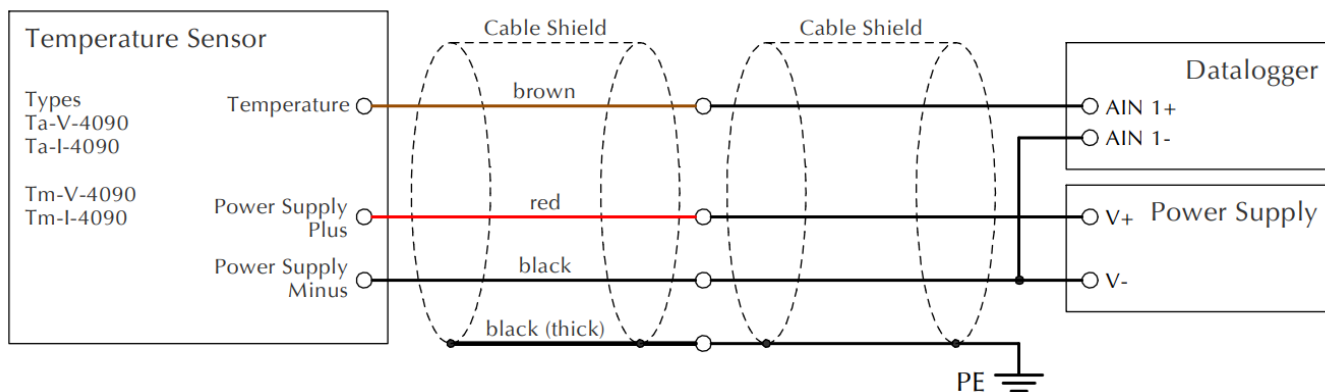
Instalacja i montaż urządzeń elektrycznych muszą być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje elektryczne. Czujnika nie można używać z urządzeniami, których bezpośrednim lub pośrednim celem jest zapobieganie śmierci ludzi lub obrażeń dla ludzi, zwierząt lub mienia.

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.



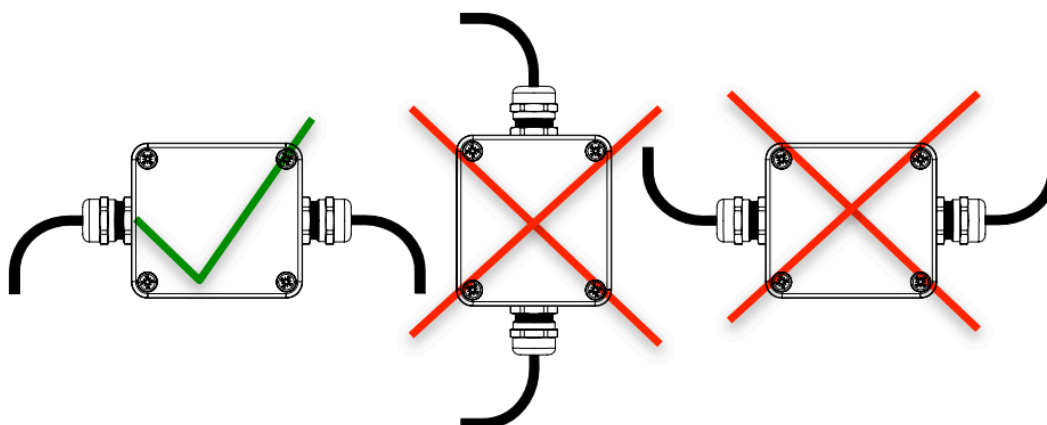
Maksymalna dodatkowa długość kabla czujników temperatury przy kablu połączeniowym o długości 3 m

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-ext-V-4090	30 m	50 m	70 m	100 m	100 m	100 m	100 m
Ta-ext-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 czujnika na działanie światła słonecznego i deszczu. Jeśli konieczne, zapewnij ochronę przed słońcem i deszczem za pomocą opcjonalnej osłony Shield Tamb-Si. 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.

Opcjonalnie

- osłona radiacyjna osłona Shield Tamb-Si

Uwagi i notatki¹

¹ niniejszy dokument został przetłumaczony na zlecenie MeteoPlus i nie był autoryzowany przez producenta