Fluke

80PK-8

Przystawka cęgowa do pomiaru temperatury typ K

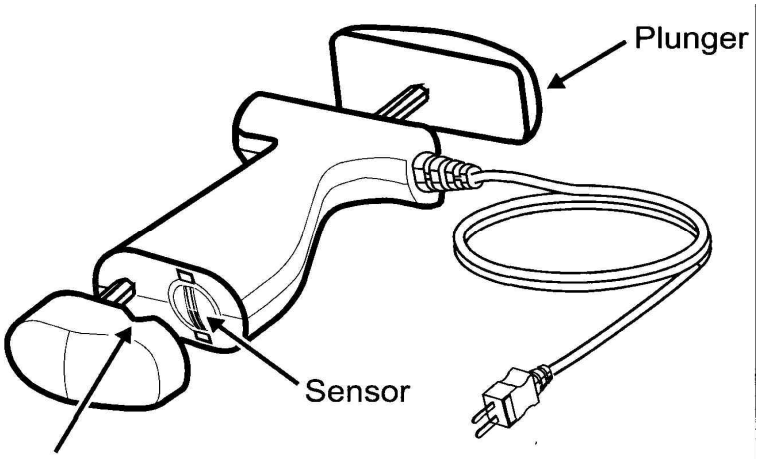
Instrukcja Obsługi

⚠ Uwaga!

W celu uniknięcia porażenia, nie należy korzystać z przystawki gdy występują napięcia przekraczające 24V AC lub 60V DC. Przystawka połączona jest elektrycznie z zaciskiem wyjściowym.

Wprowadzenie

80PK-8 Przystawka cęgowa typ K jest przeznaczona do pomiarów temperatury pomiędzy -29°C i 149°C rur o średnicy od 6mm do 35mm.



Specyfikacje

Zakres pomiaru: -29°C do 149°C
Dokładność: ±1.9°C
Powtarzalność: ±0.6°C
Wyjście: 25°C = 1.00mV (złącze odniesienia przy 0°C)
Współczynnik Seebecka: przy 25°C = 40.50 µV/°C
Czas pomiaru (stała czasowa): 0.5 sekundy
Napięcie maksymalne: 24V AC RMS lub 60V DC
Materiał czujnika: Chromel-Alumel
Długość przewodu: 1.2m
Izolacja przewodu: Materiał: PVC
Temperatura maksymalna: 105°C
Temperatura minimalna: -29°C
Przewodnik: Typ K, plecionka AWG #24
Materiał sondy: PBT
Temperatura maksymalna: 149°C
Temperatura minimalna: -29°C
Wtyczka: Mini-do termoelementów typu K z rozstawem bolców 0.729mm.
Ograniczenia: Musi być kompatybilna z chromelem, alumelem i PBT

Pomiar temperatury za pomocą Przystawki 80PK-8

- Połącz Przystawkę 80PK-8 z kompatybilnym miernikiem temperatury typu K za pomocą miniaturowej wtyczki.
- Włącz przyrząd pomiarowy i wybierz właściwy zakres i skalę.
  Jeśli używasz modułu temperaturowego (dla przykładu 80TK), połącz moduł do zacisku wejściowego VΩ i COM miernika i wybierz funkcję mV DC.
- Wciśnij suwak w celu rozwarcia szczęk, tak by łatwo objąć nimi rurę.
  Umieść rurę w wycięciu “V” szczęk Przystawki i zmniejsz nacisk na suwak.
- Dokonaj odczytu temperatury z przyrządu pomiarowego. Jeśli sensor nie jest poddany działaniu niskiej ani wysokiej temperatury, instrument powinien wskazywać temperaturę otoczenia (pokojową). Jeśli odczyt nie jest właściwy, należy przeczytać część poświęconą rozwiązywaniu problemów.

Przystawka 80PK-8 jest kompatybilna z dowolnym przyrządem, z którym można użyć termoparę typ K, która ma miniaturowe gniazdo do podłączenia termopary i posiada kompensację zimnego końca połączenia termoelementu. Wraz ze specyfikacją dokładności Przystawki 80PK-8 należy uwzględnić dokładność instrumentu pomiarowego, aby ustalić ich ogólną dokładność.

Obniżenie temperatury w punkcie kontaktu sensora jest mniej prawdopodobne (i odpowiedz czasowa jest szybsza) na czystych, polerowanych, powierzchniach o dobrej przewodności cieplnej, niż na powierzchniach o niskiej przewodności, takich jak plastik lub chropowatych bądź zatłuszczonych. Aby otrzymać najlepszy cieplny kontakt i charakterystykę działania, rura musi być umieszczona centralnie w wycięciu “V” szczęk Przystawki.

Aby dokonać najbardziej dokładny pomiar temperatury, wyreguluj połączenie pomiędzy rurą i czujnikiem w celu otrzymania maksymalnego lub minimalnego odczytu temperatury.

Podczas pomiaru temperatury szorstkich powierzchni nie obracaj cęg.
Możesz zniszczyć czujnik.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli Przystawka nie jest poddana działaniu niskiej lub wysokiej temperatury, przyrząd pomiarowy powinien pokazywać temperaturę otoczenia. Jeśli odczyt nie jest właściwy, należy wykonać poniższe czynności:

- Sprawdź, czy przyrząd pomiarowy przeznaczony jest do użycia z termoparami typ K. Przyrząd do pomiaru temperatury powinien mieć żółtą złączkę wejściową i/lub na obudowie lub wyświetlaczu powinno być oznaczenie "K".
- Sprawdź, czy przyrząd pomiarowy ma wskaźnik otwartego obwodu. Niektóre przyrządy do pomiaru temperatury mają wbudowany układ wskazujący, że obwód podłączonej sondy jest otwarty (wszystkie przyrządy Fluke mierzące temperaturę są w niego wyposażone). Należy sprawdzić w instrukcji obsługi miernika, czy jest on wyposażony w taki układ.
  Jeśli podejrzewasz przerwanie obwodu, należy przy pomocy omomierza połączonego do bolców sondy sprawdzić ciągłość jej obwodu. Jeśli obwód jest zamknięty, omomierz powinien wskazywać 10Ω lub mniej.
- Należy zewrzeć dwa bolce wejściowe instrumentu pomiarowego przy pomocy przewodu. Jeśli przyrząd działa poprawnie, powinien on wskazywać temperaturę otoczenia.

Czyszczenie

Używaj ciepłej wody z mydłem, czyść delikatnie sensor szczotką. Nadmierne lub zbyt trące czyszczenie może zniszczyć sensor i przerwać gwarancję.

⚠ Uwaga!

Rączka i wtyczka sondy są z materiału który może ulec uszkodzeniu gdy będzie poddany działaniu niektórych rozpuszczalników przez dłuższy okres czasu.

Serwis

Aby zamówić akcesoria, albo dowiedzieć się o najbliższego dystrybutora lub centrum serwisowe firmy Fluke, prosimy o telefon pod następujący numer:
Fluke w Polsce: (042) 645 70 21

Korespondencję prosimy kierować na adres:
Transfer Multisort Elektronik
93-350 Łódź, ul.Ustronna 41