

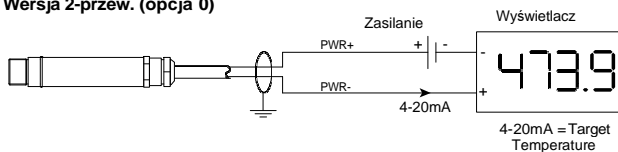
PyroCouple

Kompaktowy, bezdotkowy czujnik temperatury z opcjonalnym podwójnym wyjściem

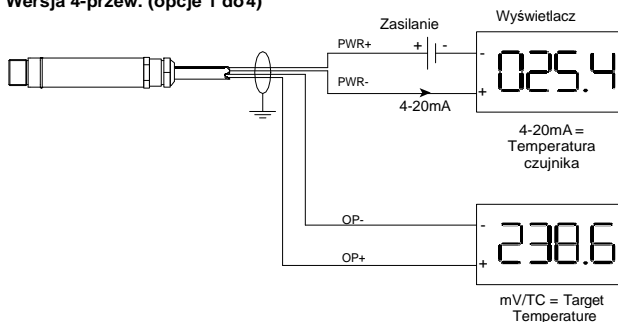


- zakres temperatur: -20°C to 500°C
- stała emisyjność 0,95
- wyjścia: 2-przewodowe prądowe 4-20mA lub 4-przewodowe napięciowe lub termoparowe
- modele 4-przewodowe dodatkowo posiadają pomiar temperatury pirometru
- optyka: 2:1, 15:1, 30:1, Close Focus
- szybki czas odpowiedzi, duża stabilność
- szybka i łatwa instalacja
- stalowa obudowa, szczelność IP65
- opcje: wodne lub powietrzne chłodzenie, kołnierz przedmuchu soczewki, celownik laserowy, uchwyty montażowe

Wersja 2-przew. (opcja 0)



Wersja 4-przew. (opcje 1 do 4)

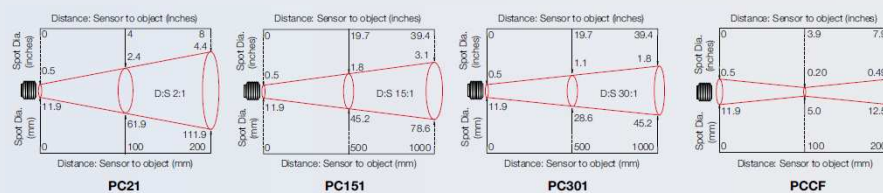


Seria PyroCouple jest gamą wysokiej jakości, niedrogich, kompaktowych czujników do bezdotkowego pomiaru trudnodostępnych lub poruszających się obiektów i materiałów. Czujniki cechuje zakres temperatur od -20°C to 500°C, duża dokładność i stabilność pomiaru oraz szybki czas odpowiedzi 240 ms.

Pirometry PyroCouple dostępne są zarówno w 2-jak i 4-przewodowych wersjach. 2-przewodowe przetwarzają zmierzoną temperaturę na wyjściowy sygnał prądowy 4-20mA stosowany w większości prostych aplikacjach.

4-przewodowe przetwarzają zmierzoną temperaturę obiektu na wyjściowy sygnał liniowy 0-50mV lub termoparowy (typ J, K lub T) plus wewnętrzną temperaturę pirometru na sygnał prądowy 4-20mA. To wyjście może być użyte do kontroli warunków w jakich jest używany pirometr. Pomiar ten może zapobiec przegrzaniu pirometru. Sygnał może być użyty do załączenia systemu chłodzenia.

ŚREDNICA POLA POMIAROWEGO W STOSUNKU DO ODLEGŁOŚCI OD GŁOWICY POMIAROWEJ



Wszystkie pirometry PyroCouple wyposażone są w precyzyjne soczewki wykonane z Germanu. Model PC21 ma optykę 2:1 dzięki czemu nadaje się dla większości zastosowań, w których można zamontować czujnik blisko obiektu mierzonego. Model PC151 jest dedykowany do pomiaru małych lub oddalonych obiektów i posiada optykę 15:1. Model PC301 jest przeznaczony do pomiaru bardzo małych lub oddalonych obiektów i posiada optykę 30:1. Model PCCF jest przeznaczony do pomiaru bardzo małych obiektów o średnicy ok. ø5mm z odległości 100mm.

SPECYFIKACJA

Optyka i zakresy temperatur

Optyka	-20°C do 100°C	0°C do 250°C	0°C do 500°C
2:1	PC21LT-x	PC21MT-x	-
15:1	PC151LT-x	PC151MT-x	PC151HT-x
30:1	PC301LT-x	PC301MT-x	PC301HT-x
ø5mm @ 100mm	PCCFLT-x	PCCFMT-x	PCCFHT-x

Uwaga: - x oznacza typ wyjścia, patrz tabela poniżej

Tabela wyjść

Model-x	Wyjście temperatury celu	Wyjście temperatury wewn. czujnika
-0	4-20 mA	niedostępne
-1	0-50 mV	4-20 mA
-2	Termopara typ T	4-20 mA
-3	Termopara typ J	4-20 mA
-4	Termopara typ K	4-20 mA

np.: Model PC151HT-4 ma optykę 15:1, wyjście termoparowe K, zakres temperatur od 0°C do 500°C oraz wyjście prądowe 4-20mA dla pomiaru temperatury wewnętrznej pirometru. Dla uproszczenia, zakres temperatury czujnika ustawiony jest zawsze taki sam jak zakres temperatury pomiarowej.

Dokładność	±1% odczytu lub ±1°C (w zależności, które jest większe)
Rozdzielczość	± 0.5% odczytu lub ± 0.5°C (w zależności, które jest większe)
Emisyjność	Stała 0.95
Czas odpowiedzi, t₉₀	240 ms (90% odpowiedzi)
Zakres spektralny	8 to 14 μm
Napięcie zasilania	24 V DC (28 V DC max.)
Min. napięcie czujnika	6 V DC
Impedancja pętli pomiar.	900 Ω (wyjście 4-20 mA)
Impedancja wyjścia	56 Ω (wyjście voltage/thermocouple)

WYMIARY

Obudowa	Stal nierdzewna
Wymiary	Ø18 mm x długość 103 mm
Śruba montażowa	M16 x 1 mm
Długość kabla	1m (dłuższe dostępne na zamówienie)
Ciężar	95 g

WARUNKI PRACY

Stopień szczelności	IP65
Temperatura otoczenia	0°C do 70°C
Wilgotność	95% max

AKCESORIA

UCHWYT MONTAŻOWY STAŁY



Uchwyt montażowy stały w kształcie litery L zapewnia sztywne zamocowanie pirometru i umożliwia jego regulację w jednej płaszczyźnie

UCHWYT MONTAŻOWY REGULOWANY



Uchwyt regulowany składa się z podstawy i uchwyty stałego L. Zapewnia on sztywne zamocowanie czujnika i umożliwia precyzyjną regulację w dwóch płaszczyznach.

KOŁNIERZ PRZEDMUCHU SOCZEWKI



Kołnierz przedmuchu soczewki jest używany do utrzymywania kurzu, pary, wilgoci i innych zanieczyszczeń z dala od obiektywu. Czyste powietrze doprowadzone jest z boku kołnierza, a zanieczyszczone wypychane jest z przodu.

OBUDOWA CHŁODZENIA



Obudowa chłodzenia umożliwia schładzanie pirometru zarówno wodą jak i powietrzem w zależności od stopnia schładzania. Jest ona wymagana wszędzie

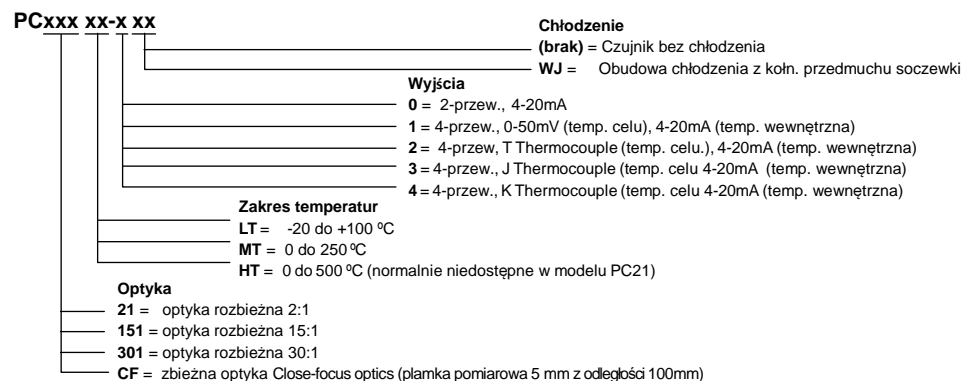
tam gdzie występują temperatury otoczenia większe niż 70°C. Aby zapobiec kondensacji pary na soczewce obudowa chłodzenia jest dostarczana razem z kołnierzem przedmuchu soczewki. Uwaga, obudowę należy zamawiać z czujnikiem, użytkownik nie może wyposażyć w nią pirometru samodzielnie.

CELOWNIK LASEROWY



Celownik laserowy nakręcany jest na przednią część pirometru i dokładnie wskazuje miejsce pomiaru czujnika

SPOSÓB ZAMAWIANIA



Calex Electronics Limited

PO Box 2, Leighton Buzzard, Bedfordshire, England LU7 4AZ
 Tel: +44 (0)1525 373178/853800 Fax: +44 (0)1525 851319 Lo-call Tel: 0845 3108053
 E-mail: mail@calex.co.uk Online: http://www.calex.co.uk

EDO Dariusz Szwedo

ul. Kochanowskiego 10/2, 48-200 Prudnik, Polska
 tel. +48 77 4365502, kom. +48 504175823
 E-mail: <mailto:biuro@edo.biz.pl> Online: <http://www.edo.biz.pl>