

Wskaźniki Temperatury

Główne zalety:

Łatwe w użyciu z możliwością stosowania w trudno dostępnych miejscach.

Instrukcja użytkowania:

Stosować na czystych powierzchniach po uprzednim usunięciu folii ochronnej przyklejonej z tyłu wskaźnika. Temperatura osiągnięta podczas pomiaru, rejestrowana jest przez wskaźnik w postaci trwałej zmiany koloru z białego na czarny odpowiedniego elementu pomiarowego.

Dokładność pomiarowa wskaźnika zawiera się w przedziale +/- 1% natomiast czas jego reakcji wynosi ok. 2 sekund.

Środki ostrożności:

Przechowywać w suchych i chłodnych warunkach.

Standardowe wskaźniki REATEC powinny być używane do pomiaru temperatury tylko w warunkach suchych bez dostępu olei, smarów, wody i rozpuszczalników. W przypadku konieczności dokonywania pomiarów w obecności wyżej wymienionych substancji należy stosować specjalne wskaźniki typu P z zewnętrzną, przezroczystą folią ochronną.

Jeżeli wskaźniki temperatury przez dłuższy czas znajdują się w temperaturze zbliżonej do ich temperatury wskazań, elementy pomiarowe mogą samoistnie zmieniać kolor na szary. W związku z powyższym, podczas stałej kontroli temperatury, w celu zapewnienia prawidłowości odczytu, paski pomiarowe powinny być okresowo wymieniane.

Nie stosować wskaźników w bezpośrednim kontakcie z żywnością i napojami.

Wskaźniki temperatury produkowane są z bardzo dużą precyzją, należy je stosować ściśle z ich przeznaczeniem.

Wadliwe wskaźniki będą wymieniane nieodpłatnie. Jest to jedyna forma zadośćuczynienia w przypadku wykrycia wady produktu przy jego dostawie.

Wskaźniki Temperatury firmy Reatec oferują maksimum korzyści przy minimalnych kosztach.

Podstawą wielu procesów produkcyjnych i wytwarzanych w tych procesach produktów jest osiągnięcie odpowiedniej lub nie przekroczenie ściśle określonej temperatury.

Zachowanie odpowiednich warunków cieplnych wydatnie wpływa zarówno na koszty jak i na jakość produkcji. To właśnie tutaj swoje zastosowanie mają wskaźniki temperatury w postaci pasków lub punktów pomiarowych.

Wskaźniki temperatury REATEC mierzą temperaturę w zakresie od 37,8 – 260°C, odbywa się to poprzez nieodwracalną zmianę koloru elementów pomiarowych z białego na czarny.

Dystrybutor: SILPOL S.C.

ul. Grzybowa 3, 05-092 Łomianki

tel./fax 022 751 52 83; tel.: 22 834 12 46, 22 639 89 21, 22 817 80 07

www.silpol.com.pl e-mail silpol@silpol.com.pl

Na każdym pasku znajduje się kilka różnych punktów pomiarowych. Produkowane są w wersji z dwoma zakresami przedziałów temperaturowych, pierwszym około 60^o oraz drugim ok. 20^oC. Każdy z nich posiada 10-cio stopniową skalę.

Dzięki dość szerokim zakresom pomiarowym wystarczy znać tylko bardzo przybliżone wartości temperatury, którą chcemy zarejestrować, aby wybrać odpowiedni do tego celu wskaźnik.

Pracochłonne i czasochłonne próby lub testy, które bardzo często muszą być przeprowadzane przed dokonaniem właściwych pomiarów za pomocą standardowych termometrów, w przypadku wskaźników temperaturowych po prostu nie istnieją.

Firma Reatec oferuje również na specjalne życzenie dostarczanie tzw. indywidualnych punktów pomiarowych ściśle dostosowanych do potrzeb klienta.

Wskaźniki temperatury Reatec są ważną alternatywą dla standardowych termometrów. Przy minimalnych kosztach mogą one być stosowane wszędzie tam gdzie nie można używać standardowych termometrów ze względu na ich duże koszty, gabaryty (wielkość), sztywność i podatność na zjawisko tzw. szoku termicznego.

Wskaźniki temperatury Reatec – paski standardowe

10-cio stopniowe (typ 0.5 z ośmioma elementami pomiarowymi), samoprzylepne (dostępne również w wersji bez możliwości przyklejania) o wymiarach 5 x 90 mm.

Wyskalowane w zakresie co 3- 8^oC, w szczególnych przypadkach co 2^oC (tylko niektóre zakresy temperaturowe - patrz tabela).

Standardowe paski pomiarowe przeznaczone do wykorzystania w normalnych tzn. czystych i suchych warunkach bez dostępu olei, smarów, rozpuszczalników i wilgoci. Kontakt wskaźników z tego rodzaju substancjami może powodować ich błędne wskazania.

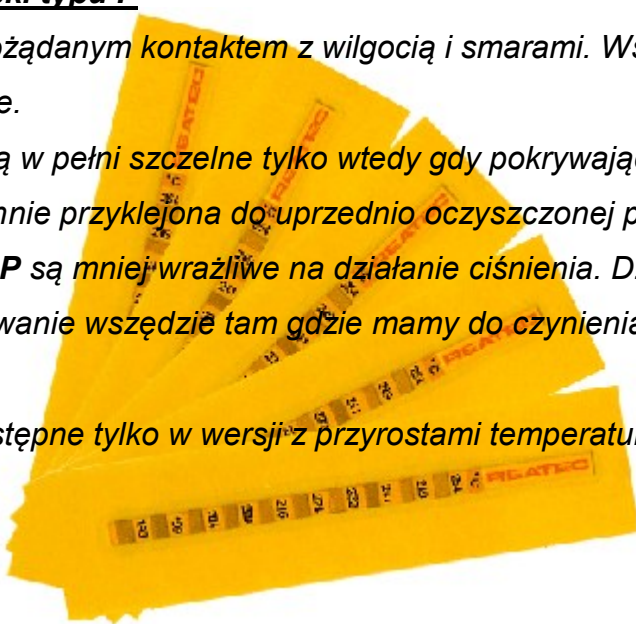
Wskaźniki temperatury – paski typu P

Są zabezpieczone przed niepożądanym kontaktem z wilgocią i smarami. Wskaźniki typu 1; 1A; 2; 2A i 3 są całkowicie szczelne.

Wskaźniki typu 3A; 4 i 4.1 będą w pełni szczelne tylko wtedy gdy pokrywająca je folia samoprzylepna zostanie starannie przyklejona do uprzednio oczyszczonej powierzchni.

Wskaźniki temperatury typu P są mniej wrażliwe na działanie ciśnienia. Dzięki tej właściwości mają one szczególnie zastosowanie wszędzie tam gdzie mamy do czynienia min. z procesami sprężania.

Wskaźniki Reatec typ P są dostępne tylko w wersji z przyrostami temperatury co 3-8^o C.



Dystrybutor: SILPOL S.C.

ul. Grzybowa 3, 05-092 Łomianki

tel./fax 022 751 52 83; tel.: 22 834 12 46, 22 639 89 21, 22 817 80 07

www.silpol.com.pl e-mail silpol@silpol.com.pl

Przegląd dostępnych zakresów pomiarowych

Paski 10-cio elementowe typ 0.5 – ośmioelementowy – standardowa skala

Nr. 0.5*	Nr.1	Nr.2	Nr.3	Nr.4	Nr.1A	Nr.2A	Nr.3A	Nr. 4.1
54,4 ⁰ C	77 ⁰ C	132 ⁰ C	188 ⁰ C	254 ⁰ C	104 ⁰ C	160 ⁰ C	216 ⁰ C	260 ⁰ C
49	71	127	182	249	99	154	209	254
46	65,6	121	177	241	93	149	204	249
43,3	60	116	171	232	88	143	199	241
40,6	54,4	110	166	224	82	138	193	232
37,8	49	104	160	216	77	132	188	224
35	46	99	154	209	71	127	182	216
33	43,3	93	149	204	65,6	121	177	209
	40,6	88	143	199	60	116	171	204
	37,8	82	138	193	54,4	110	166	199

* Dostarczane tylko poza sezonem letnim

Paski z przyrostami temperatury co 2⁰ C

Nr. 62	Nr.82	Nr.102	Nr.214	Nr.042
80 ⁰ C	100 ⁰ C	120 ⁰ C	214 ⁰ C	264 ⁰ C
78	98	118	232	261
76	96	116	227	255
74	94	114	223	249
72	92	112	218	245
70	90	110	214	242
68	88	108		235
66	86	106		231
64	84	104		227
62	82	102		224

Dystrybutor: SILPOL S.C.

ul. Grzybowa 3, 05-092 Łomianki

tel./fax 022 751 52 83; tel.: 22 834 12 46, 22 639 89 21, 22 817 80 07

www.silpolsc.com.pl e-mail silpol@silpolsc.com.pl

Punktowe wskaźniki temperaturowe

W zasadzie wszystkie punkty temperaturowe dostarczane w postaci pasków (wskaźników opisanych powyżej) mogą być również produkowane jako tzw. indywidualne punkty pomiarowe. Ich różnicowanie jest uzależnione od przeznaczenia.

Indywidualne punkty pomiarowe typ mini 5 x 7 mm

Dostępne dla wszystkich temperatur z zakresu 37,8 – 260° C.

Ilość w opakowaniu: 500 szt.

Punkty pomiarowe 18 x 18 mm

Dostarczane do pomiaru temperatur w zakresie od 37,8°C do 121°C.

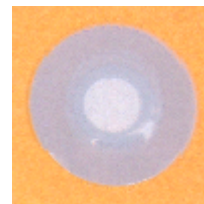
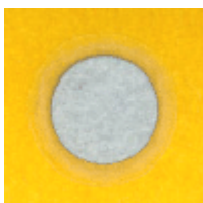
Odpowiadają właściwościami wskaźnikom typu P.

Ilość w opakowaniu: 100 szt.

Okrągłe punkty pomiarowe

Nie są dostarczane w standardowym wykonaniu, mogą być zamawiane zgodnie z życzeniem klienta.

Punkty pomiarowe są stosowane głównie w procesach, w których mają służyć jako sygnalizatory osiągnięcia granicznej, dopuszczalnej temperatury. Ma to najczęściej miejsce w przypadku różnego rodzaju komponentach elektronicznych, rozdzielaczach elektrycznych (pomiar oporu przejściowego) itp.



Wskaźniki temperatury – specjalne rozwiązania na potrzeby klientów

Optymalizacja procesów produkcyjnych..

Dobrym przykładem optymalizacji procesów przy zastosowaniu wskaźników temperatury jest ich wykonywanie w postaci taśm z naklejonymi elementami pomiarowymi w celu łatwiejszego i szybszego stosowania podczas produkcji seryjnej.

Termometry mogą być również dostarczane w różnych kształtach, kolorach i formach według indywidualnych życzeń klienta i przystosowywane specjalnie do określonych wymagań.

Producent jest otwarty na każdy Państwa problem i w razie konieczności służy swą pomocą i doświadczeniem.



Dystrybutor: SILPOL S.C.

ul. Grzybowa 3, 05-092 Łomianki

tel./fax 022 751 52 83; tel.: 22 834 12 46, 22 639 89 21, 22 817 80 07

www.silpolsc.com.pl e-mail silpol@silpolsc.com.pl

ZASTOSOWANIA:

Wskaźniki temperatury Reatec stosowane są jako:

- sygnalizatory złego użytkowania
- monitory tarcia
- wskaźniki stanu konserwacji
- monitory przegrzania
- kontrolery jakości
- kontrolery badań naukowych
- wskaźniki uszkodzeń
- ograniczniki gwarancji

Poniżej kilka przykładów z tysięcy konkretnych zastosowań:

- hamulce samolotów
- czopy łożyskowe
- procesy łączenia elementów
- pomieszczenia transportowe
- procesy chemiczne
- pomieszczenia komputerowe
- przetwarzanie skondensowanego mleka
- silniki elektryczne
- komponenty elektroniczne
- elementy silników
- pakowanie i magazynowanie żywności
- systemy grzewcze
- systemy hydrauliczne
- rafinacja ropy naftowej
- produkcja i składowanie leków
- filmy fotograficzne i chemikalia
- systemy rurowe
- produkcja tworzyw sztucznych
- przetwarzanie gumy
- kontenery wysyłkowe
- produkcja papieru i kartonów
- opony pneumatyczne
- przemysł włókienniczy

Dystrybutor: SILPOL S.C.

ul. Grzybowa 3, 05-092 Łomianki

tel./fax 022 751 52 83; tel.: 22 834 12 46, 22 639 89 21, 22 817 80 07

www.silpolsc.com.pl e-mail silpol@silpolsc.com.pl

- produkcja forniru i sklejki

Szwajcarska dokładność wykonania

Dokładność wskazań +/- 1%

Czas reakcji ok. 2 sekund

Wskaźniki temperatury Reatec wykrywają i lokalizują tzw. „gorące miejsca” w różnego rodzaju urządzeniach elektrycznych i mechanicznych, wskazują przegrzanie w tzw. „obszarach krytycznych” oraz służą jako kontrolery parametrów użytkowania sprzętu co wydatnie może wpływać na ewentualne rozpatrywanie zachowania warunków gwarancji różnego rodzaju urządzeń.

PODSTAWOWA ROLA TERMOMETRÓW:

- monitorowanie
- nadzór
- ochrona
- testowanie