

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Quick 192

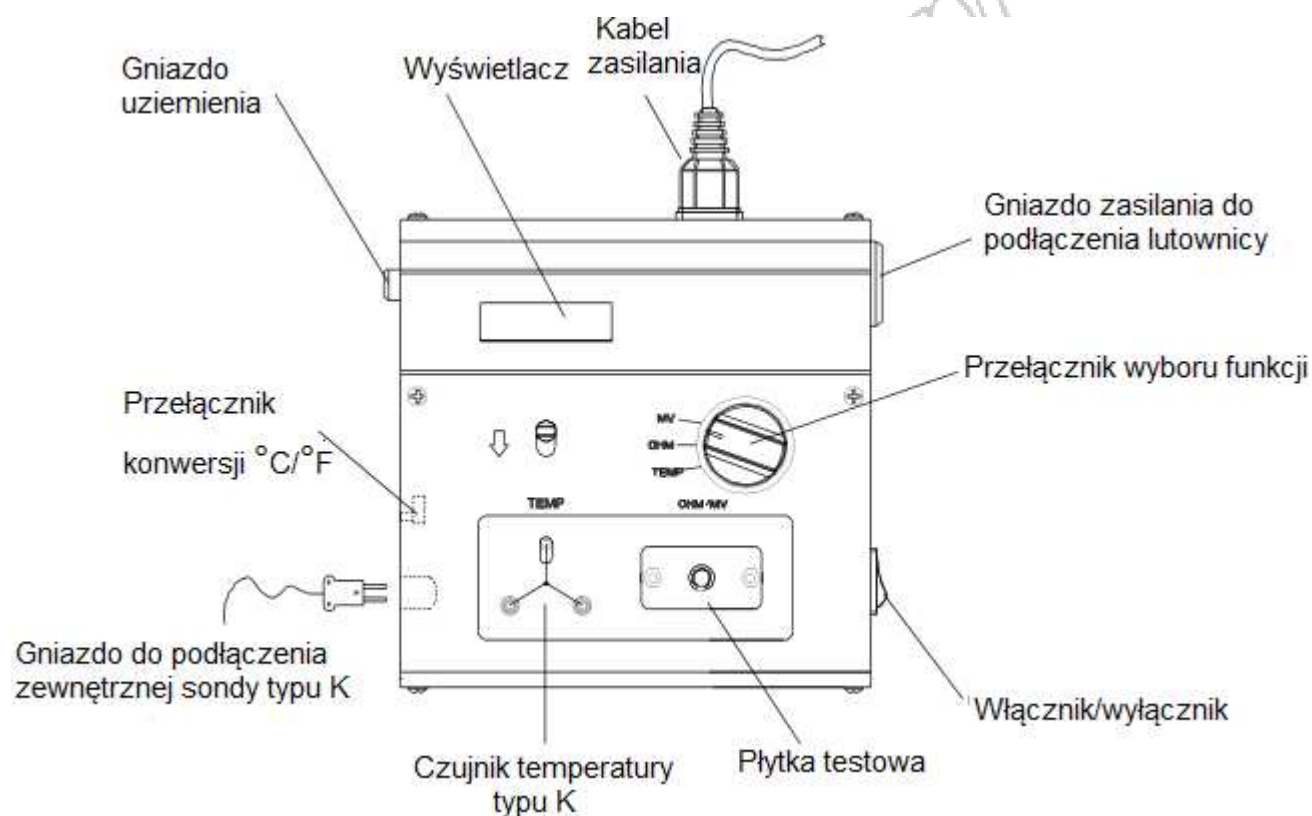
Tester lutownic (Temp, mV, R)

I. Zalecenia dotyczące użytkowania

1. Dla wygody użytkownika terminale na płytce testowej są połączone krokodylkami i przewodem z symulowanym uziemieniem wewnątrz testera. Zwrócić uwagę, aby nie zgubić wkrętów służących do mocowania lutownicy, ponieważ zapewniają one prawidłowe uziemienie systemu.
2. Z czujnikiem temperatury należy obchodzić się delikatnie ponieważ jest on zbudowany z bardzo cienkiego drutu (ϕ 0,2mm). Przy zbyt silnym naciśnięciu może dojść do jego złamania.

3. Punkt pomiarowy czujnika temperatury został przystosowany do wielokrotnych pomiarów, lecz należy się liczyć z tym, że po dłuższym czasie dojdzie do jego zużycia. Dlatego należy okresowo wymieniać czujnik, aby zapewnić dokładność pomiarów.
4. Jeśli na punkcie pomiarowym pozostanie topnik, należy go usunąć przy pomocy szmatki nasączonej alkoholem. Nie używać do tego celu rozpuszczalników lub innych żrących substancji.
5. Przed pomiarem pokryć grot świeżym lutownikiem w ilości wystarczającej do zapewnienia prawidłowego kontaktu i przepływu ciepła.
6. W trakcie pomiarów nie dopuszczać do kontaktu grota lutowniczego z płytką ze stali nierdzewnej umieszczoną pod punktem pomiarowym czujnika, ponieważ spowoduje to błąd pomiarowy.
7. Zamiast symbolu przekroczenia zakresu wyświetlana jest wartość „-1” lub „1”. Wartość ta wyświetla się, gdy grot nie dotyka płytki testowej w trakcie pomiaru napięcia. Jest to normalne zjawisko.
8. Do podłączenia testera do zasilania sieciowego używać tylko dostarczonego 3-żyłowego kabla z uziemieniem, który należy podłączać do gniazda również wyposażonego w uziemienie.
9. Gdy wartości napięcia i rezystancji są wyższe niż powinny być, należy sprawdzić grot i upewnić się, że wkręty mocujące lutownicę nie są luźne. Następnie wykonać ponowny pomiar.

II. Elementy testera



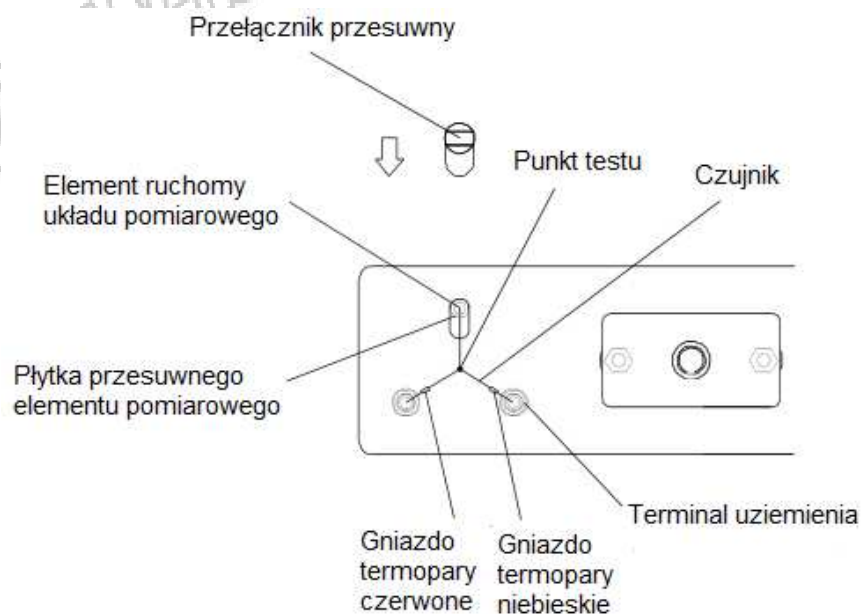
III. Specyfikacja

Pozycja	Tester temperatury	
Zakres pomiarowy	Temperatura	0~600°C/ 32~1200°F
	Napięcie	0~90mV (AC)
	Rezystancja	0~90Ω
Rozdzielczość	Temperatura	1°C/1°F
	Napięcie	0,1mV
	Rezystancja	0,1Ω
Dokładność	Temperatura	±3°C (±6°F)
	Napięcie	± (3%±2c)
	Rezystancja	± (1%±2c)
Czujnik temperatury	Termopara typu K	
Ekran	LCD	3,5cyfry
	Przekroczenie zakresu	-1, 1
Pomiar napięcia	Zgodnie z MIL-STD-2000	
Pobór mocy	1W	
Środowisko pracy	0~40°C/32~104°F, 0~80%RH	
Wymiary	200x120x50mm (szer x gł x wys)	
Masa	1,1kg	

IV. Obsługa

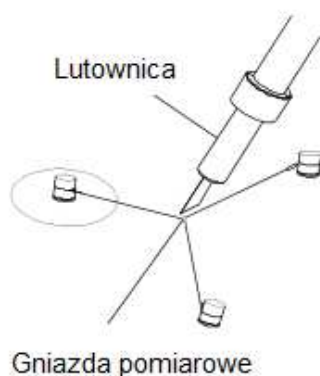
4.1 Przygotowanie

1. Przesunąć przełącznik w kierunku zgodnym ze strzałką na poniższym rysunku. Zamontować czujnik temperatury zgodnie z poniższym rysunkiem. Czerwona końcówka powinna znaleźć się po stronie z czerwoną kropką, a niebieska końcówka po stronie niebieskiego terminala.
2. Włożyć wtyk zasilania do gniazda sieciowego i nacisnąć włącznik do pozycji ON.



4.2 Pomiar temperatury grot

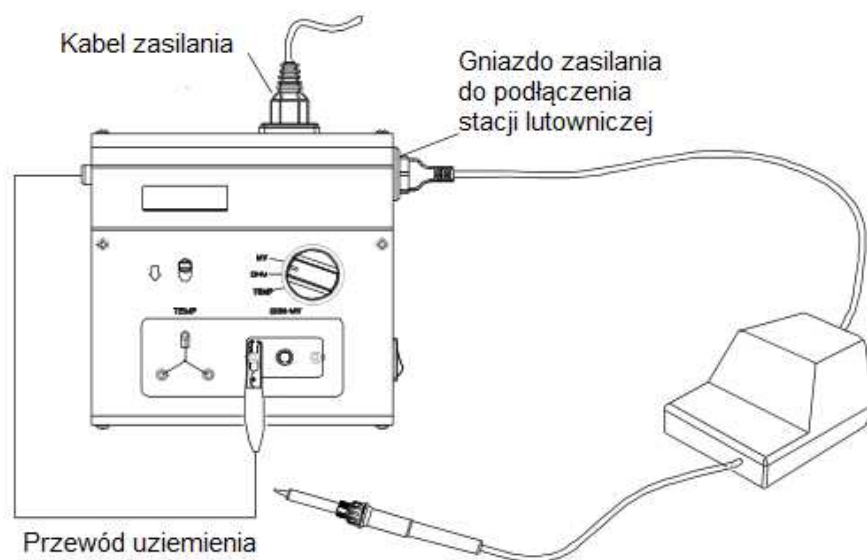
1. Ustawić przełącznik jednostki temperatury we właściwej pozycji ($^{\circ}\text{F}$ – stopnie Fahrenheita, $^{\circ}\text{C}$ – stopnie Celsjusza)
2. Ustawić przełącznik w pozycji „TEMP”
3. Wyczyścić grot i pokryć go świeżym lutowiem
4. Szybko umieścić grot na punkcie pomiaru czujnika temperatury



* Jeśli jest potrzeba zmierzenia temperatury przy pomocy zewnętrznej sondy typu K, należy włożyć wtyk sondy do gniazda umieszczonego z lewej strony testera.

5. Wartość wyświetlona na ekranie będzie rosła. Należy poczekać 2-3 sekundy na jej ustabilizowanie.

4.3 Pomiar różnicy potencjału pomiędzy grotem a uziemieniem



1. Włożyć wtyk zasilania stacji lutowniczej do gniazda w testerze, jak na powyższym rysunku.
2. Jeśli w stacji lutowniczej istnieje możliwość ustawienia temperatury grota, należy wykonać ustawienie temperatury pracy i poczekać aż grot osiągnie ustawioną temperaturę i będzie ona stabilna.
3. Ustawić przełącznik w pozycji „mV”, a znajdujący się obok przełącznik ustawić w pozycji „TEST”, aby skalibrować zero, a następnie go zwolnić.
4. Wyczyścić grot i pokryć go świeżym lutowiem
5. Umieścić ciekłą kroplę lutowia w centrum płytki testowej i podgrzać ją grotem badanej stacji do momentu całkowitego stopienia.
6. Po ustabilizowaniu odczytu odczytać wartość pomiaru (V). Wartość „V” wskazuje różnicę potencjału pomiędzy grotem a uziemieniem.

4.4 Pomiar rezystancji pomiędzy grotem a uziemieniem

Ustawić przełącznik w pozycji „OHM”. Zmierzyć wartość „R” w ten sam sposób, jak mierzono wartość „V”.

Wartość „R” jest wartością rezystancji pomiędzy grotem a uziemieniem.

4.5 Wyświetlenie błędu, przeciążenia

1. Jeśli wyświetlana wartość wynosi „1” – oznacza to, że:

- podczas pomiaru temperatury czujnik temperatury nie jest prawidłowo zamontowany
- podczas pomiaru napięcia i rezystancji grot nie ma właściwego kontaktu z płytką przewodzącą

2. Jeśli wyświetlana wartość wynosi „-1” – oznacza to, że gniazda termopary czerwono i niebieskie zostały podłączone odwrotnie lub temperatura jest niższa niż 0°C

V. Gniazdo uziemienia (GND)

Gniazdo uziemienia jest stosowane do podłączenia przewodu uziemienia lutownicy z testerem temperatury. Jest wykorzystywane podczas pomiaru różnicy potencjału oraz rezystancji pomiędzy grotem a uziemieniem.

VI. Konserwacja i kalibracja

1. Jeśli na gniazdach pomiarowych pozostanie topnik, należy usunąć go przy pomocy szmatki nasączonej alkoholem. Nie używać do tego celu rozpuszczalników lub innych żrących substancji.

2. Punkt pomiaru czujnika temperatury został przystosowany do wielokrotnych pomiarów, lecz należy się liczyć z tym, że po dłuższym czasie dojdzie do jego zużycia. Dlatego należy okresowo wymieniać czujnik, aby zapewnić dokładność pomiarów.

3. Żywotność czujnika temperatury będzie się różnić w zależności od rodzajów stosowanego lutowia i topnika. Generalnie czujnik temperatury może posłużyć do ok. 50 pomiarów.

4. Jeśli tester wymaga kalibracji, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem.

VII. Części zamienne

Część	Nazwa
1	Czujnik temperatury (termopara typu K/ 10szt.)
2	Gniazdo uziemienia
3	Gniazdo zasilania UL
4	Gniazdo zasilania CCC

VIII. Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM 2022-06-08

QUICK 192 nr kat. 202423

Tester lutownic

Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl