

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż układów i urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.05-01-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.05**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Układ czujnika ostrzegającego przed zalaniem							
1	Rezystory R1, R2 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
2	Rezystor R3 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
3	Kondensator C1 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie z zachowaniem jego polaryzacji zgodnie ze schematem montażowym.						
4	Tranzystory T1, T2 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie z zachowaniem ich polaryzacji zgodnie ze schematem montażowym.						
5	Diody D1, D2 są wlutowana w miejscu wskazanym na schemacie z zachowaniem ich polaryzacji zgodnie ze schematem montażowym.						
6	Przełącznik PK1 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
7	Przetwornik piezoelektryczny Q1 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie z zachowaniem jego polaryzacji zgodnie ze schematem montażowym.						
8	Gniazdo zasilające J1 jest wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
9	Listwa zaciskowa ARK 3/500 jest wlutowana w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
Rezultat 2: Układ testowy czujnika ostrzegającego przed zalaniem							
Uwaga należy ocenić, gdy zdający zgłosi gotowość do uruchomienia układu							
1	Na zasilaczu napięcia stałego jest ustawione napięcie o wartości 12 V ±10%						
2	Wykonany jest przewód zasilający zakończony wtykiem J2 zgodnie z instrukcją testowania układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem.						
3	Wykonane są trzy przewody - sondy do detekcji poziomu cieczy zgodnie z instrukcją testowania układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem.						
4	Do gniazda J1 dołączony jest przewód zasilający.						
5	Do zacisków: „BUZ”, „+”, „PK” układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem przylutowane są trzy przewody - sondy.						

Numer
stanowiska

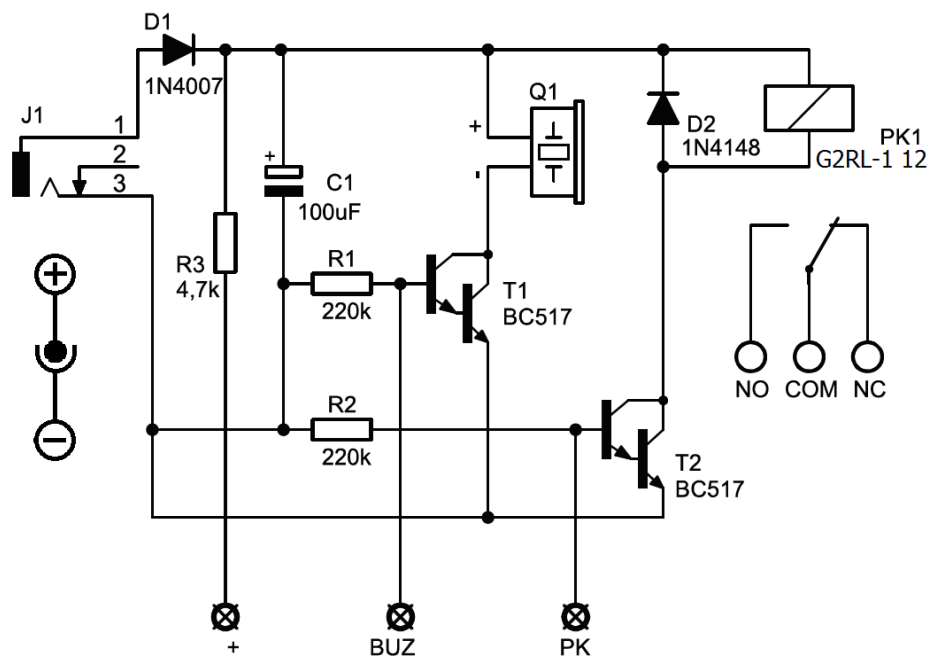
Rezultat 3: Protokół z testu układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem							
1	Wpisane dane o mierniku – multimetr cyfrowy lub symbol miernika.						
2	Wpisane wartości rezystancji pomiędzy stykami przełącznika na złączu ARK 3/500 w trybie czuwania zgodne ze stanem faktycznym.						
3	Oceny poprawności rezystancji pomiędzy stykami przełącznika na złączu ARK 3/500 w trybie pasywnym zaznaczone na „tak”, jeżeli wartości wpisane mieszczą się w podanych przedziałach wartości oczekiwanych.						
4	Ocena poprawności działania przetwornika piezoelektrycznego Q1 w trybie BUZ zaznaczona na „tak”, jeżeli przetwornik generuje sygnał dźwiękowy.						
5	Wpisane wartości rezystancji pomiędzy stykami przełącznika na złączu ARK 3/500 w trybie PK zgodne ze stanem faktycznym.						
6	Oceny poprawności rezystancji pomiędzy stykami przełącznika na złączu ARK 3/500 w trybie PK zaznaczone na „tak”, jeżeli wartości wpisane mieszczą się w podanych przedziałach wartości oczekiwanych.						
7	Wpisany wniosek końcowy „dopuszczam układ czujnika ostrzegającego przed zalaniem” zaznaczone „tak”, jeżeli wszystkie oceny poprawności i pomiaru rezystancji są zaznaczone „tak” lub zaznaczone „nie”, jeżeli występuje co najmniej jedno zaznaczenie „nie” poprawności wymienionych parametrów.						
Przebieg 1: Przebieg montażu i testu układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem							
Zdający:							
1	używał narzędzi podczas lutowania zgodnie z zasadami BHP np. odkładał lutownicę na uchwyt						
2	stosował odsysacz/pochłaniacz dymu podczas lutowania.						
3	wykonał montaż układu zgodnie z technologią lutowania miękkiego.						
4	używał odpowiednich narzędzi podczas montażu mechanicznego i elektrycznego.						
5	oczyścił płytkę po lutowaniu.						
6	uporządkował stanowisko pracy po zakończeniu pracy.						

Egzaminator

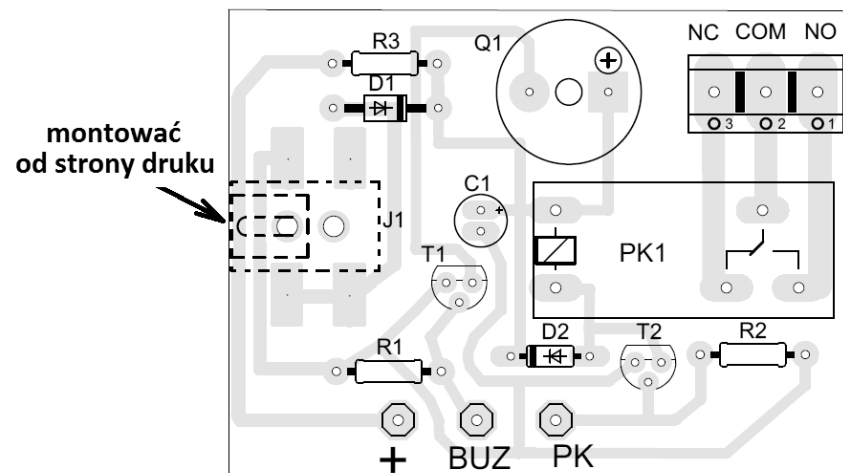
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. 1. Schemat ideowy układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem



Rys. 2. Schemat montażowy układu czujnika ostrzegającego przed zalaniem