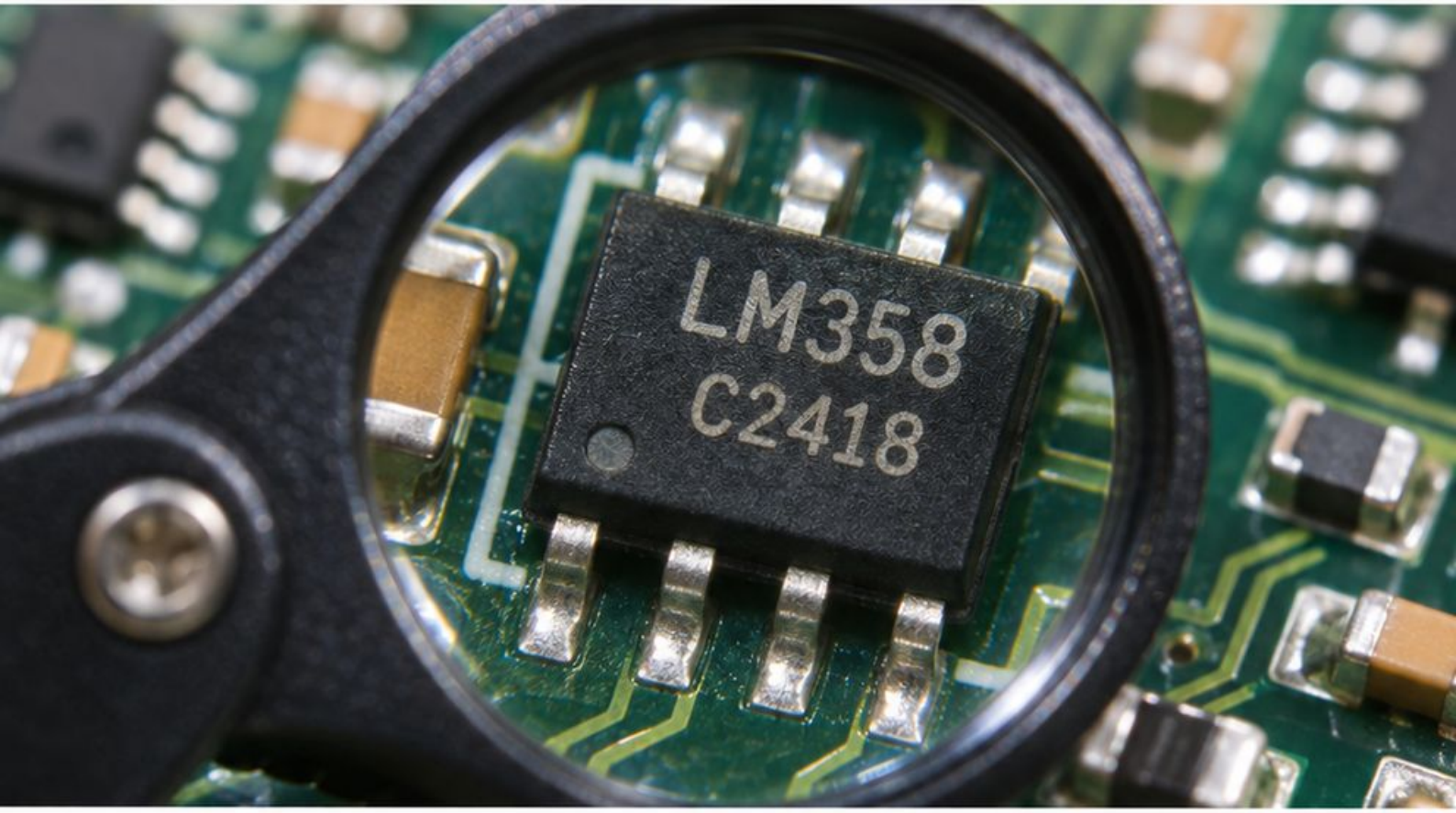
# PRZEWODNIK PO ZAMIENNIKACH ELEMENTÓW

## Dobór części do naprawy konsol



# Identyfikacja elementu




**Zapisz oznaczenie z obudowy.**

**Ustal funkcję elementu w układzie.**

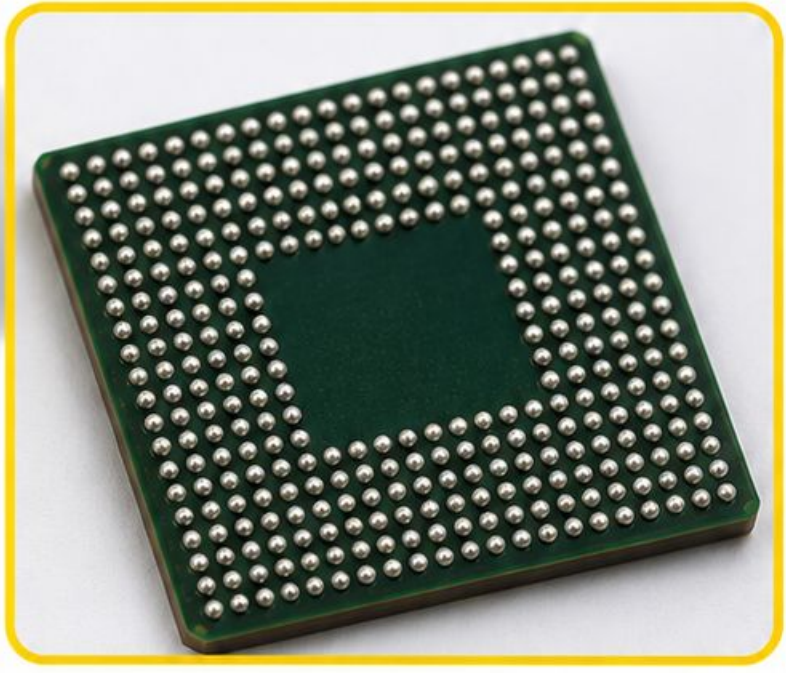
**Potwierdź pełny numer w karcie katalogowej.**

# Wyprowadzenia i obudowa

Porównaj funkcję każdego wyprowadzenia.

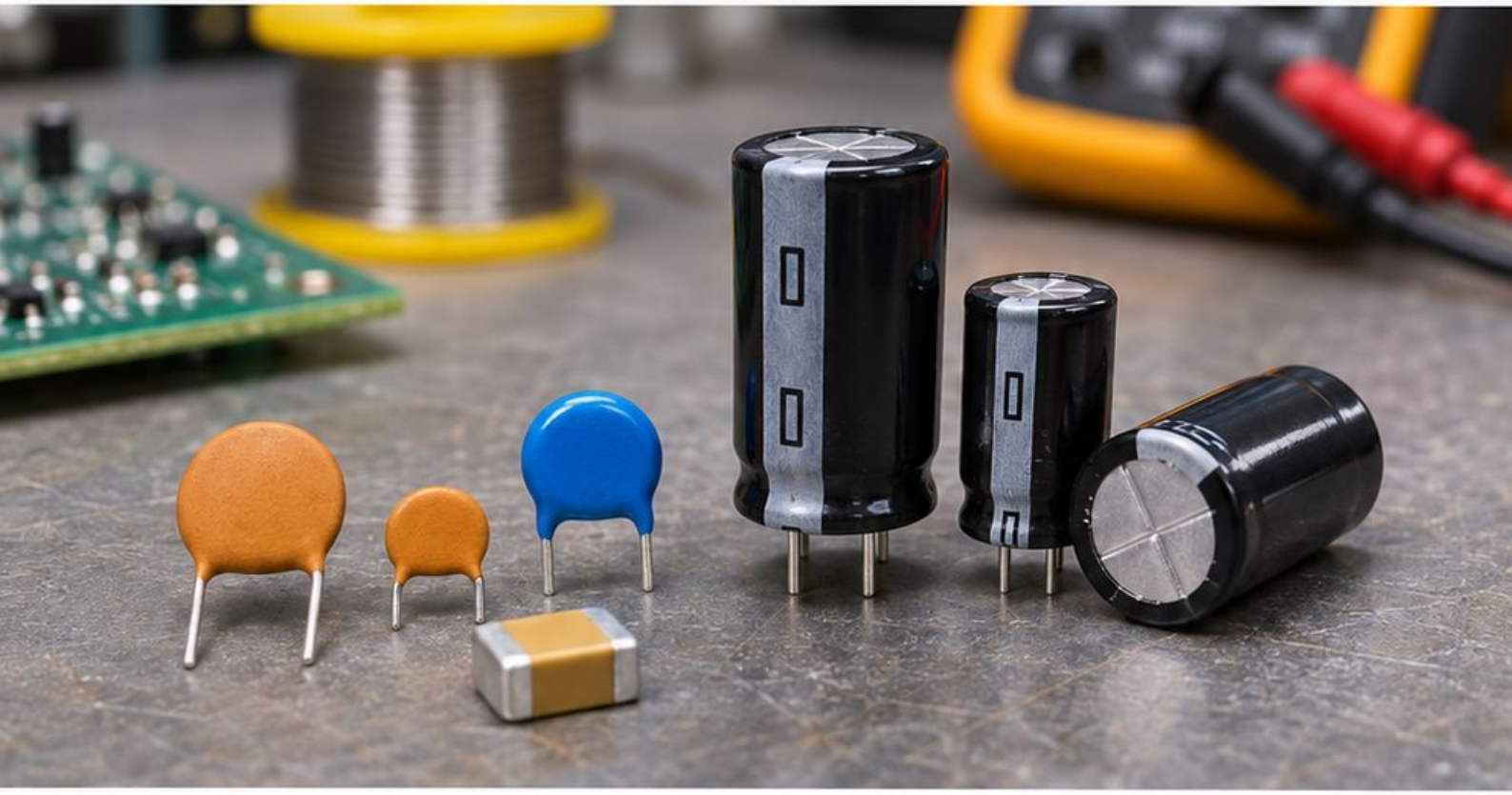
Sprawdź położenie pinu 1 i wymiary obudowy.

Uwzględnij pole termiczne pod układem.



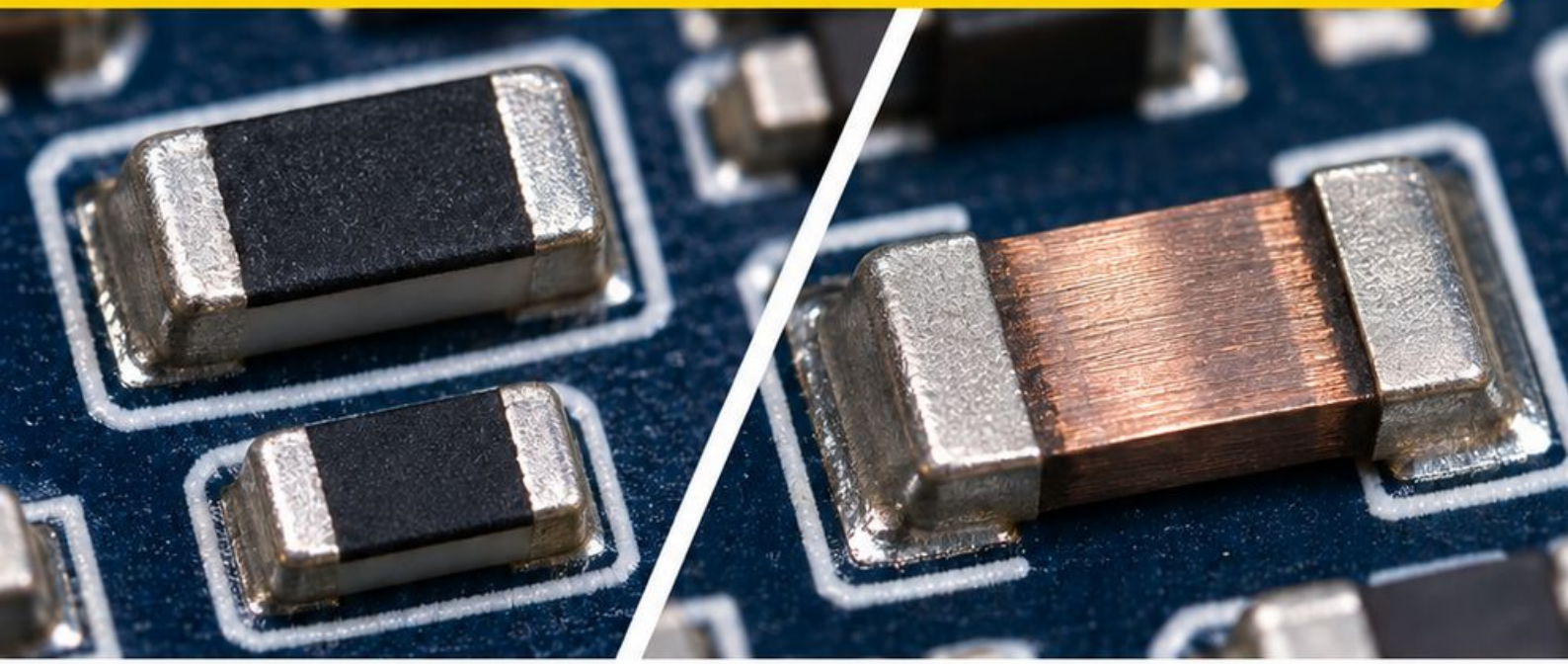


# Kondensatory



- Porównaj pojemność, tolerancję i napięcie znamionowe.
- Sprawdź polaryzację i wymagania dotyczące ESR.
- W kondensatorach ceramicznych klasy II sprawdź wpływ napięcia stałego na pojemność.

# Rezystory i boczniki

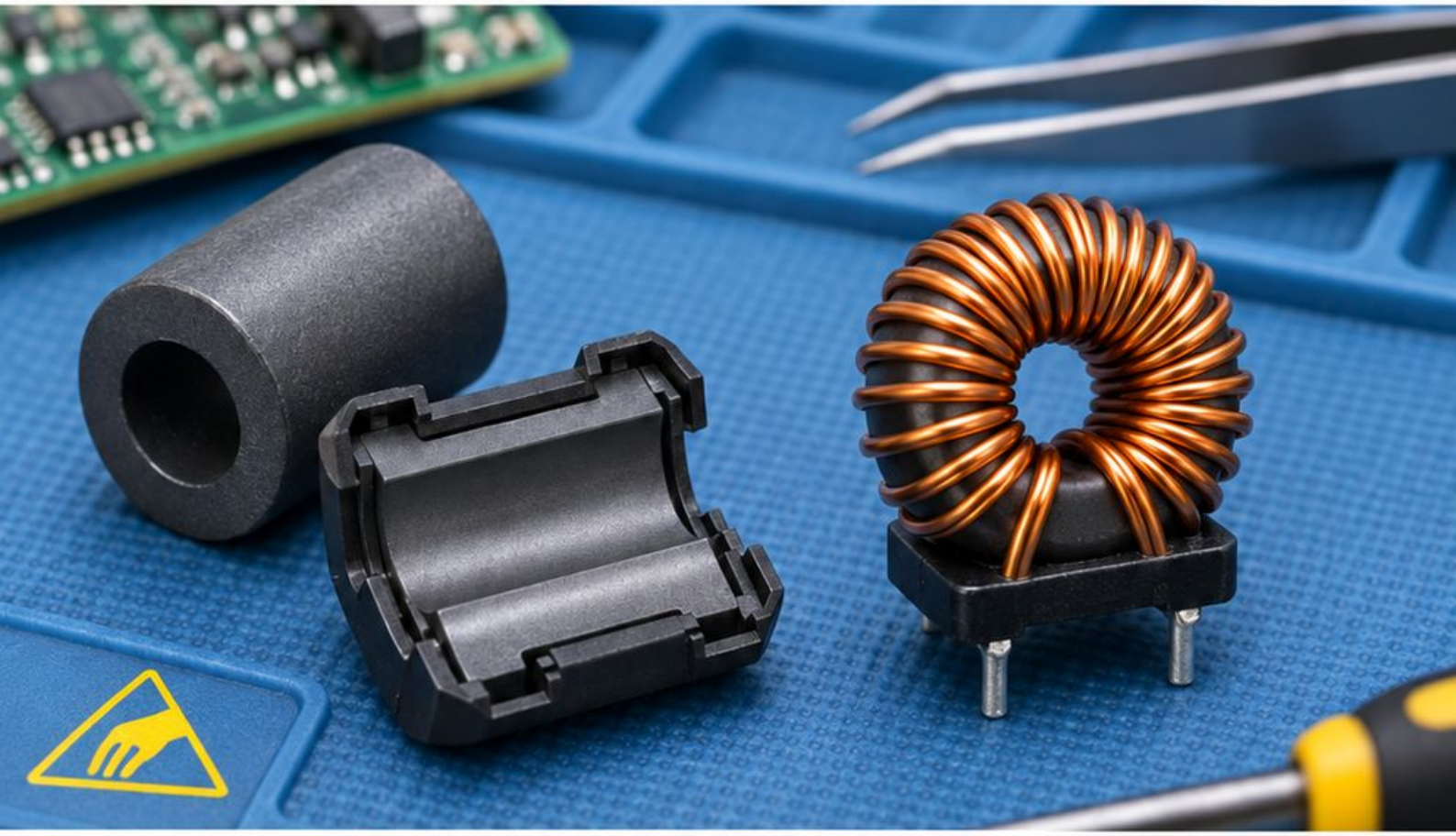


Porównaj rezystancję, tolerancję i moc.

Sprawdź dopuszczalne obciążenie impulsowe.

W boczniku uwzględnij sposób pomiaru napięcia.

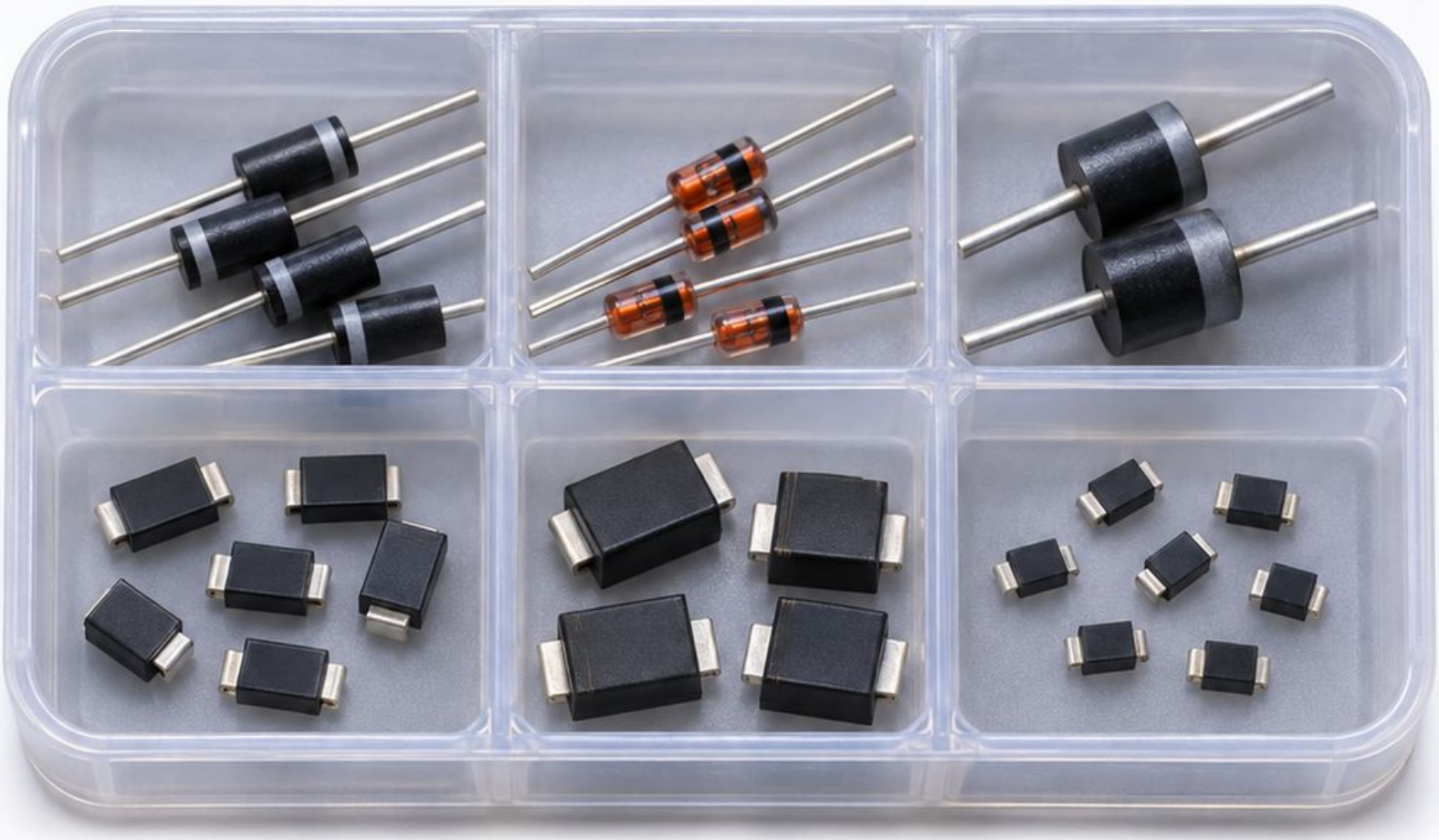
# Cewki i ferryty



**Dla cewki porównaj indukcyjność, prąd nasycenia i rezystancję uzwojenia.**

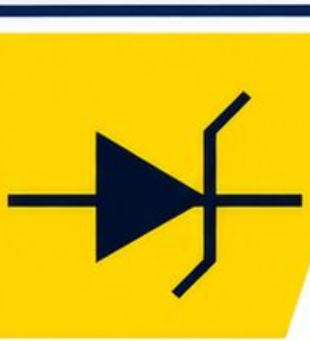
**Dla ferrytu sprawdź impedancję w wymaganym paśmie i dopuszczalny prąd.**

# Diody i zabezpieczenia TVS



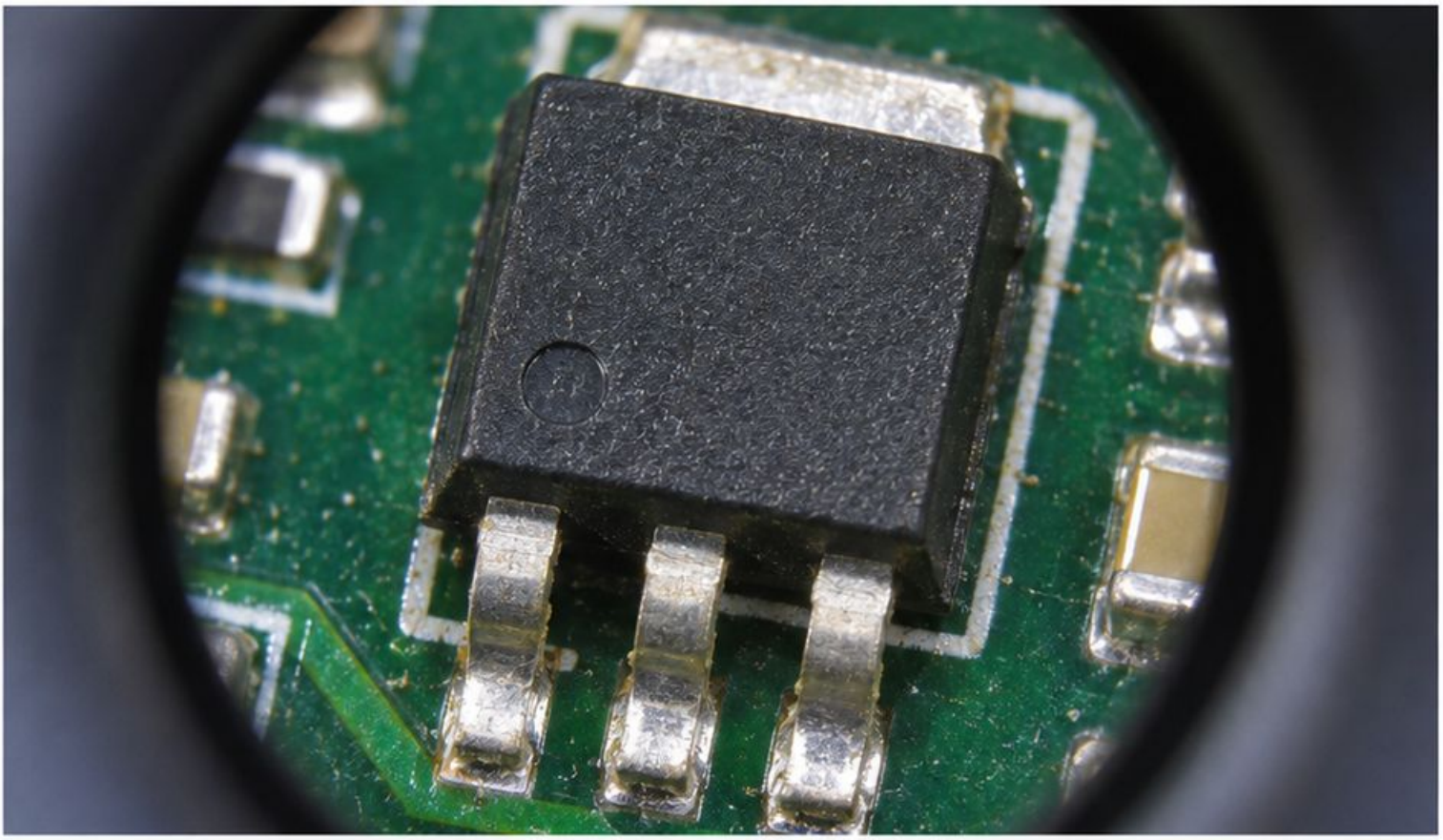


**Sprawdź kierunek przewodzenia i obudowę.**



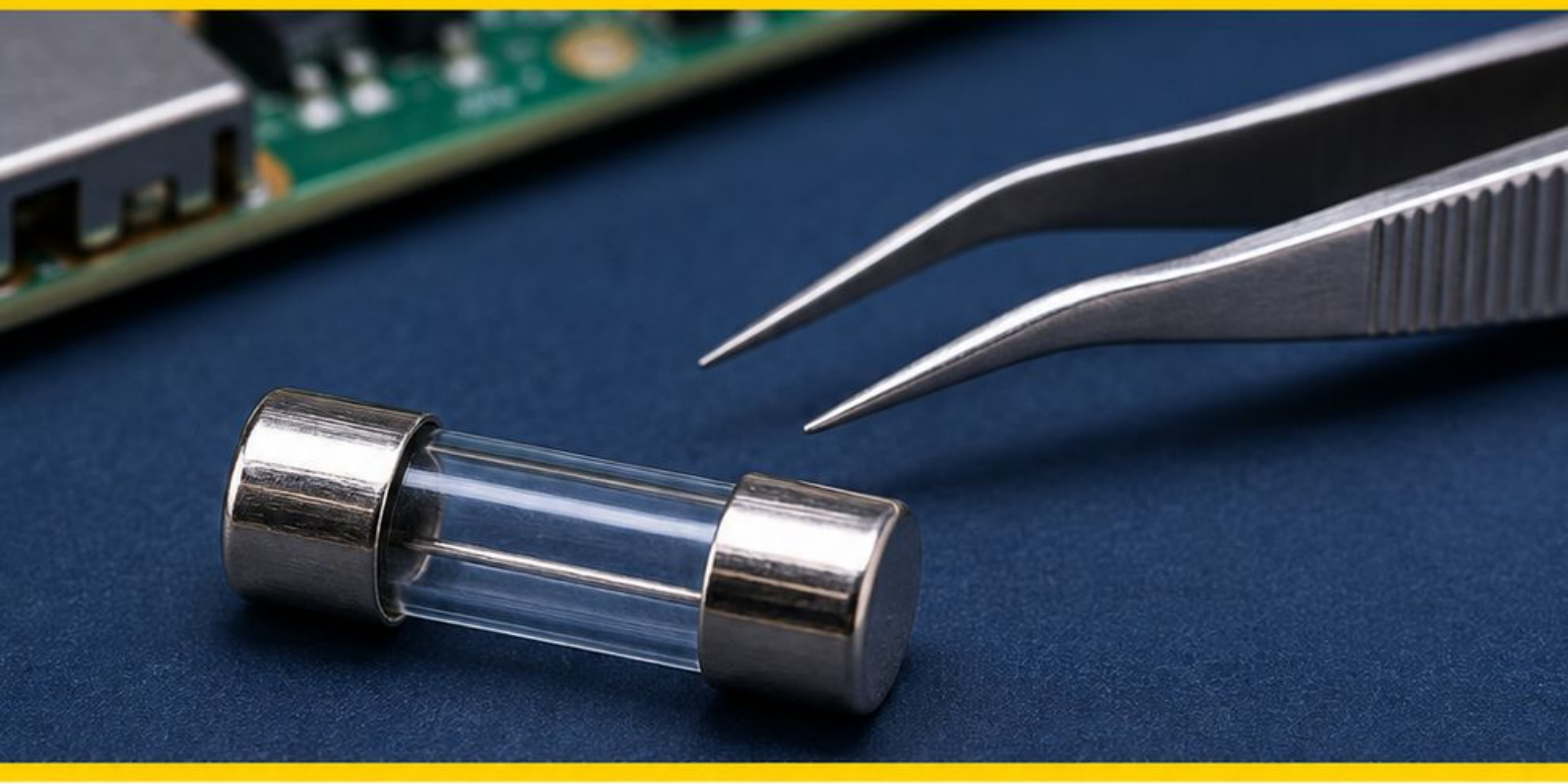
**Dla TVS porównaj napięcie pracy, napięcie ograniczania i odporność na impulsy.**

# Tranzystory MOSFET



- Sprawdź typ kanału i układ wyprowadzeń.
- Porównaj dopuszczalne napięcie i prąd.
- Sprawdź rezystancję kanału przy rzeczywistym napięciu sterowania bramką.

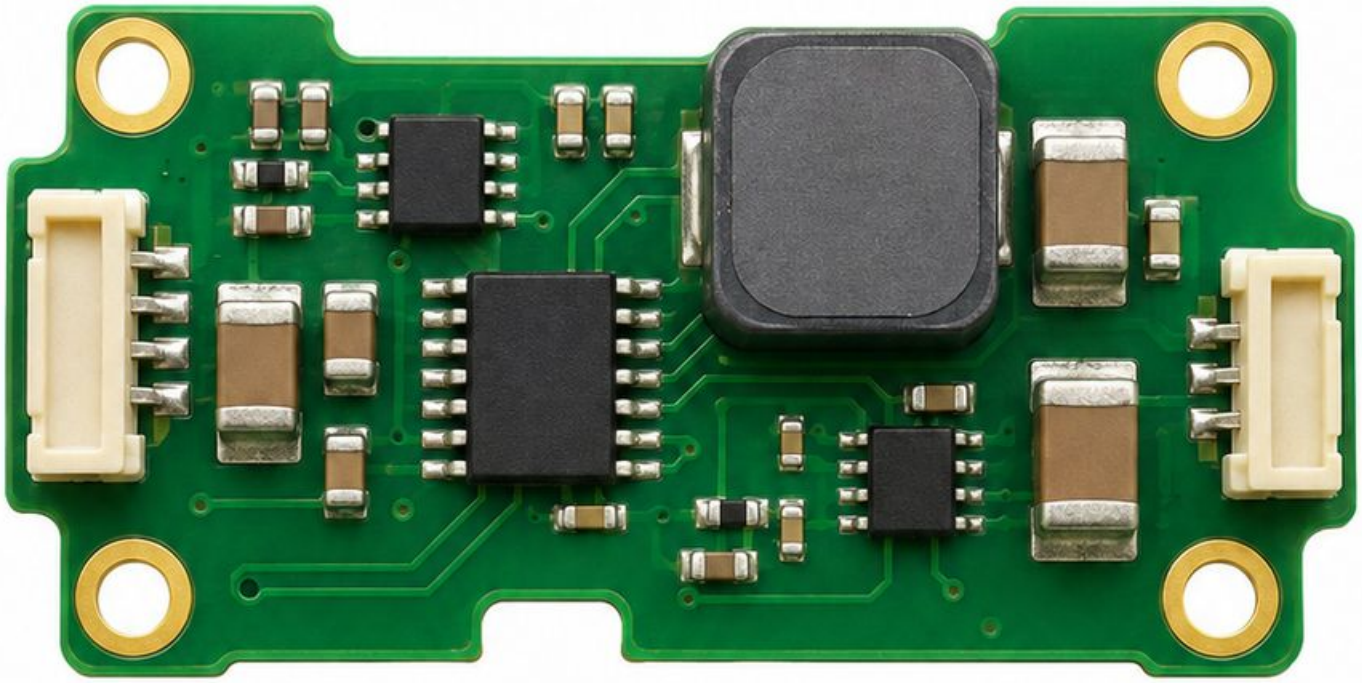
# Bezpieczniki



Porównaj prąd i napięcie znamionowe, zdolność wyłączania oraz charakterystykę czasową.

Ustal przyczynę zadziałania przed wymianą.

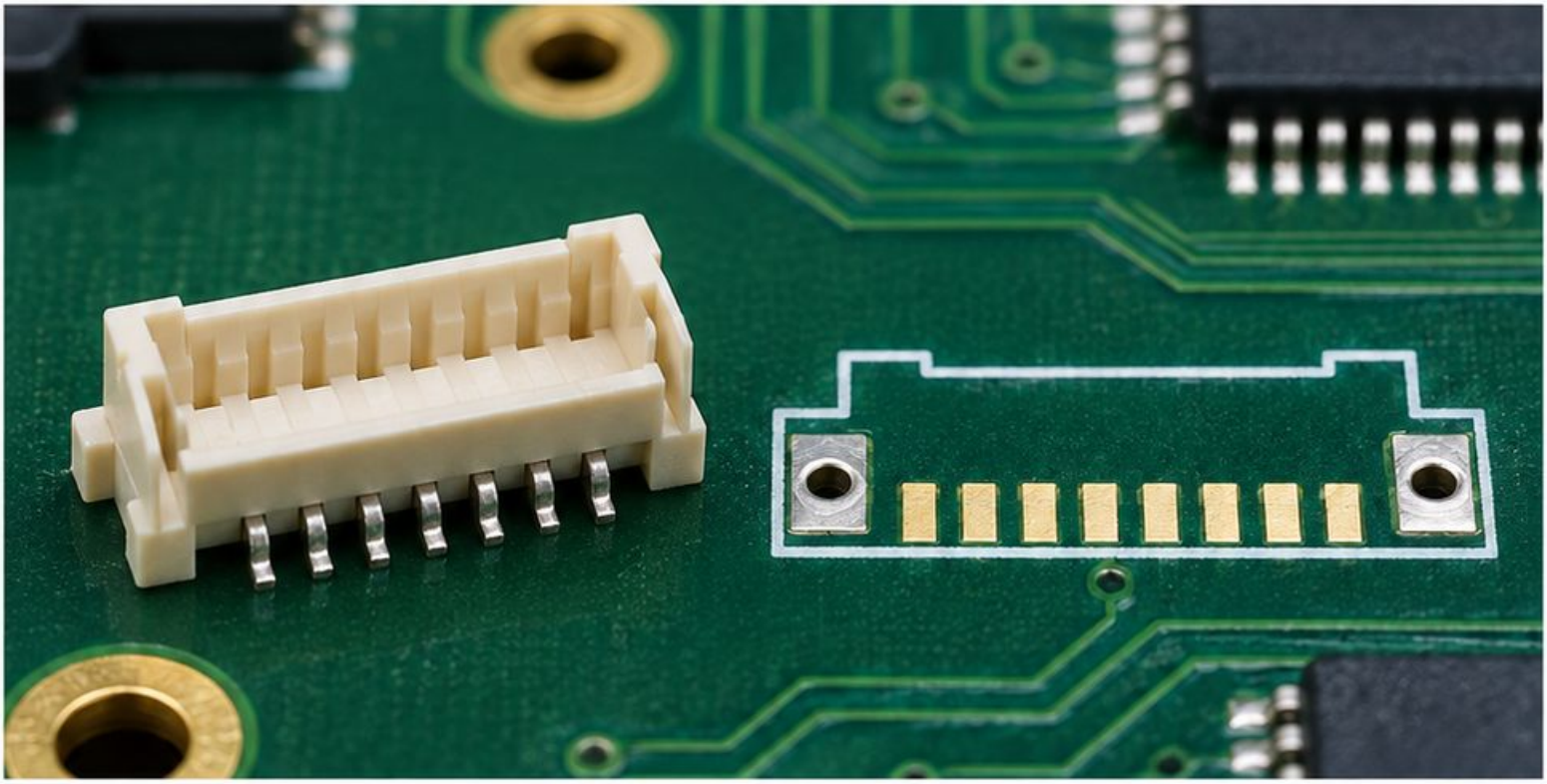
# STABILIZATORY I PRZETWORNICE



**Porównaj napięcia wejścia i wyjścia oraz prąd obciążenia.**

**Sprawdź wyprowadzenia, sygnał włączenia i wymagania dotyczące elementów zewnętrznych.**

# Złącza



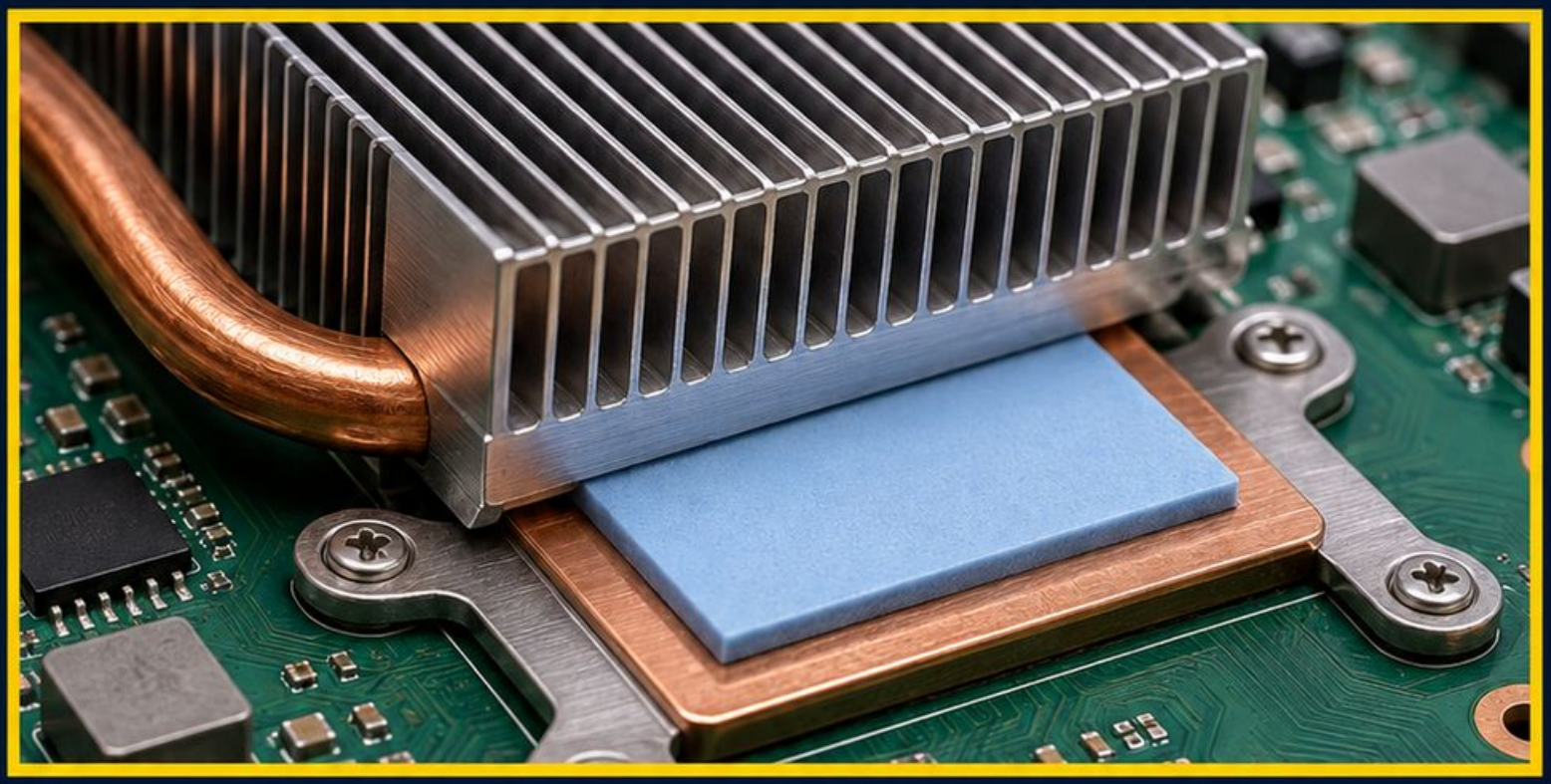
Porównaj raster, liczbę styków i ich układ.

Sprawdź mocowania i orientację.

Przed lutowaniem przymierz złącze do płyty.

INSTRUKCJA SERWISOWA KONSOLI

# Odprowadzanie ciepła



- Porównaj straty mocy i warunki chłodzenia.
- Sprawdź sposób połączenia pola termicznego z płytą.
- Oceń temperaturę podczas testu pod obciążeniem.

# Karta doboru zamiennika

## Element oryginalny

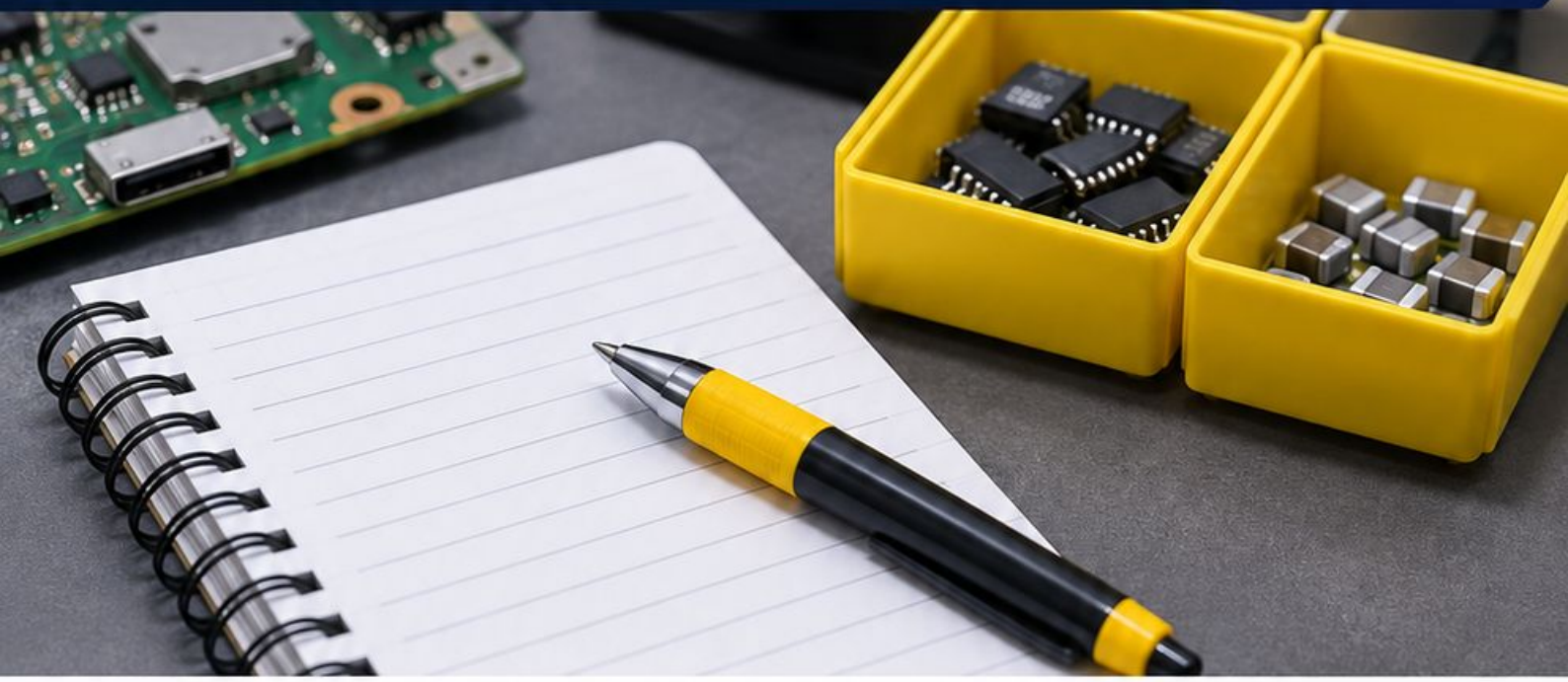
## Proponowany zamiennik

## Różnice w parametrach

## Sprawdzenie po montażu

## Wynik

# Źródła i dokumentacja



## Karty katalogowe producentów

Sprawdź dokumentację obu elementów.

Zapisz wersję dokumentu i warunki pomiaru.

## Dokumentacja serwisowa

Potwierdź funkcję elementu dla danej rewizji płyty.