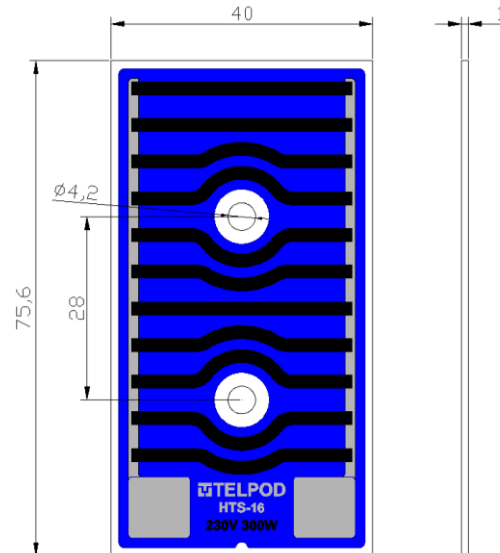


Seria HTS-16

Charakterystyka

Elementy grzejne serii HTS-16 wykonane są w technologii grubowarstwowej, na podłożach ze stali nierdzewnej o grubości 1mm. Charakteryzują się stosunkowo dużą mocą przy niewielkich rozmiarach. Mają one zastosowanie jako elementy grzejne do precyzyjnego ogrzewania powierzchni lub jako rezystory dużej mocy. Grzałki serii HTS-16 dostępne są w wersji PTC (Positive temperature coefficient), które charakteryzują się samohamownością, która wynika z bardzo wysokiego współczynnika temperaturowego rezystancji. Grzałki posiadają wyprowadzenia w postaci pól stykowych/lutowniczych, dolutowanych przewodów, złącz konektorowych lub złącz śrubowych.



Rys. 1. Wygląd zewnętrzny i wymiary [mm]

<u>Parametr</u>	<u>Wartość</u>
Moc znamionowa (z radiatorem)	10 - 500 W
Tolerancja mocy	±10 %
Napięcie zasilania	12 - 240 V
Napięcie przebicia warstwy dielektrycznej	> 2 kV
Temperaturowy współczynnik rezystancji (TWR) – wersja standard	±100 ppm/°C
Temperaturowy współczynnik rezystancji (TWR) – wersja PTC	+1500 ppm/°C
Max. temperatura elementu	400 °C
Max. temperatura elementu ze złączami	170 °C

Wartości typowe

Napięcie zasilania	Moc znamionowa
230 V	100 W
230 V	300 W
230 V	500 W

Opis oznaczenia

HTS-16 - 230 - 300 - 1 - PTC			
HTS-16	230	300	1 - PTC
Serial	Napięcie zasilania 12 - 230 V	Moc 10 - 500 W	Wersja ... - wersja standardowa PTC - wersja PTC
Wyprowadzenia			
1 - pola lutownicze/stykowe			
2 - dolutowane przewody			
3 - konektory 90°			
4 - konektory 45°			
5 - złącza śrubowe			

Seria HTS-16

Typy wyprowadzeń

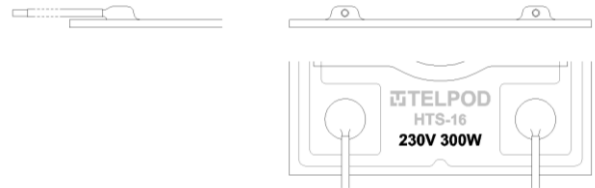
HTS-16- ... -1- ...

Pola stykowe / lutownicze



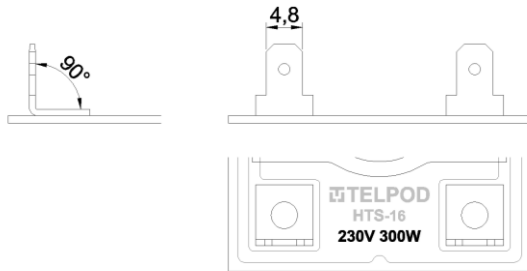
HTS-16- ... -2- ...

Dolutowane przewody



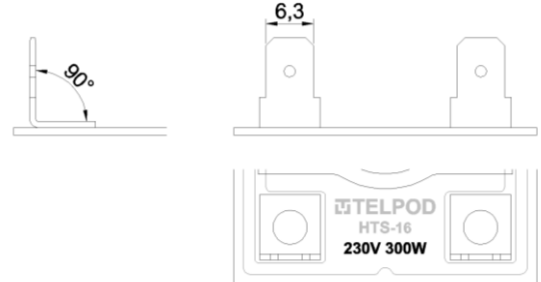
HTS-16- ... -3/4.8- ...

Złącza konektorowe 4.8 pod kątem 90°



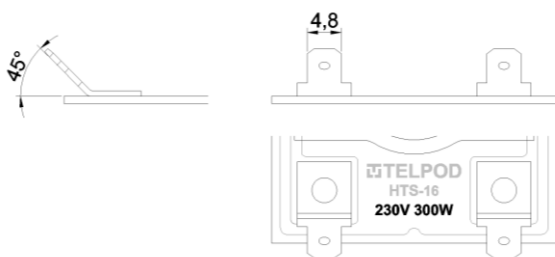
HTS-16- ... -3/6.3- ...

Złącza konektorowe 6.3 pod kątem 90°



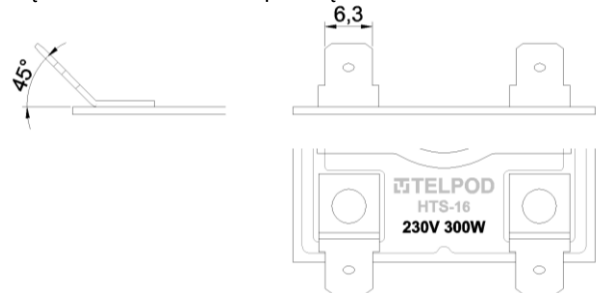
HTS-16- ... -4/4.8- ...

Złącza konektorowe 4.8 pod kątem 45°



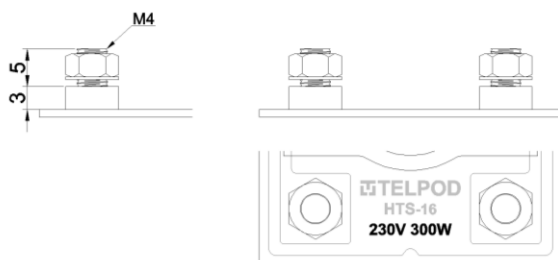
HTS-16- ... -4/6.3- ...

Złącza konektorowe 6.3 pod kątem 45°



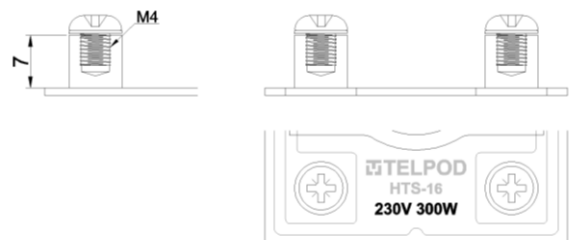
HTS-16- ... -5/A- ...

Złącza śrubowe z nakrętką dociskową



HTS-16- ... -5/B- ...

Złącza śrubowe ze śrubą dociskową

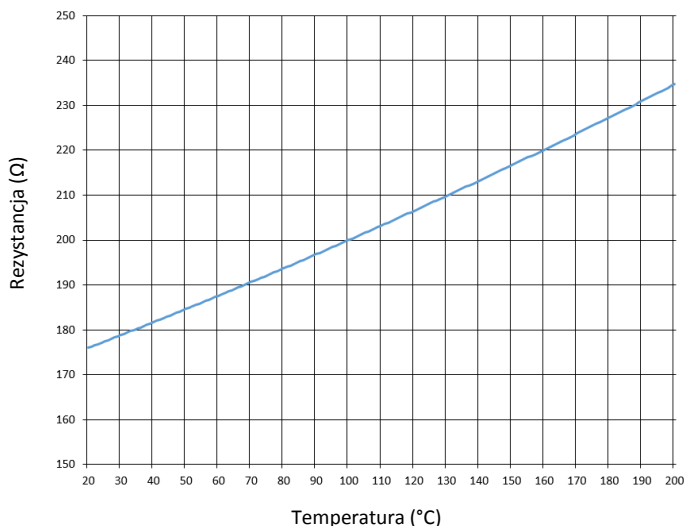


Seria HTS-16

Elementy grzejne PTC

Elementy grzejne PTC (ang. Positive Temperature Coefficient) posiadają tzw. dodatni współczynnik temperaturowy. W praktyce oznacza to spadek mocy wraz ze wzrostem temperatury. Ta cecha sprawia, że elementy te mają własność samoregulacji mocy w zależności od temperatury. Na wykresach przedstawione są przykładowe charakterystyki pracy (dla grzałki HTS-16-230-300).

Stosunek rezystancji elementu PTC do temperatury



Stosunek mocy elementu PTC do temperatury

