



# SURFACE BURNER CONNECTOR SYSTEM

## Quick Reference Guide

Designed for coil-type heating elements

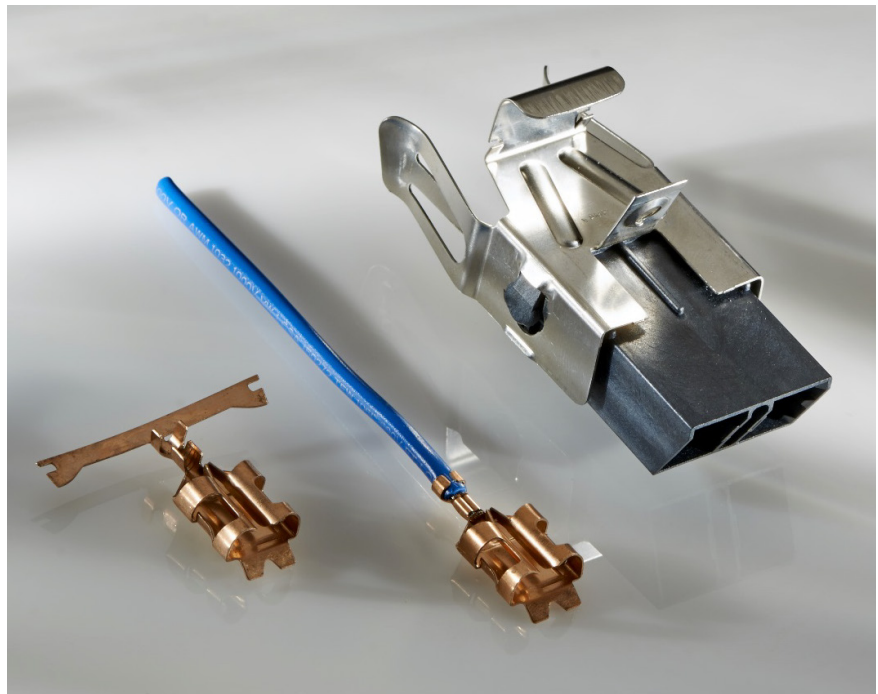
TE Connectivity's (TE) easily-assembled surface burner connector system comprises a high temperature housing, plug-in receptacles and multiple clip offerings. TE's new housing offers an improved, cost-effective solution for applications using a traditional coil-type, plug-in heating element. The new housing is approved to 240°C, a higher temperature than competitive solutions. Additionally, the new liquid crystal polymer (LCP) housing from TE is less prone to chipping and cracking than competing housings molded from other materials. Receptacle design permits the use of high-speed equipment to terminate leads. Clips are available in multiple configurations to satisfy various range and burner designs. The system facilitates changing burner elements and tests demonstrate these robust connector systems still operate after 3500 cycles of mating and unmating. The connector system is UL recognized and CSA certified.

### KEY FEATURES

- High temperature material withstands temperatures up to 240°C, higher than competitive products
- Side retention ears on the housing allow it to easily be snapped into clips of various configurations to satisfy multiple design requirements
- Utilizes a receptacle terminal with a proven track record, having been successfully used by OEMs for several years

### APPLICATIONS

- Primary applications are anticipated in freestanding or slide-in electric ranges and drop-in cooktops using coil-type surface burners for the North American market.
- Other applications may be found in small appliances such as portable countertop electric hot plates using coil-type surface burners.



## Surface Burner Connector System

Designed for coil-type heating elements

	Part Number	Description	Notes
 	1969726-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two position housing</li> <li>LCP material</li> <li>240°C temperature rating</li> <li>New robust design</li> <li>Standard teardrop style clip retention ears</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Molded of black colored liquid crystal polymer (LCP) thermoplastic material rated -40 to 240°C</li> <li>Accepts existing heavy duty phosphor bronze receptacle terminal 640748-7</li> <li>UL recognized (file E70200) and CSA Certified (file LR7189-88)</li> </ul>
	640748-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heavy duty receptacle terminal</li> <li>Phosphor bronze material</li> <li>Good for over 3500 mating/unmating cycles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use with two position housing 1969726-1</li> <li>#18 - 14 AWG (.8 - 2 mm<sup>2</sup>) wire</li> <li>.156 in (3.96 mm) max dia insulation</li> <li>Accepts tab or ring .070 - .095 in (1.78 - 2.41 mm) thick and .312 - .375 in (7.92 - 9.52 mm) wide</li> </ul>
	640750-1	Bracket bent inward / tab accepts 10-32 machine screw	
	640751-1	Extended Bracket / tab accepts 10-32 machine screw	
 	1969755-1	Slightly extended tracklet / grounding tab with no hole	<ul style="list-style-type: none"> <li>1969726-1 housing can be used with any clips listed</li> <li>See customer drawings for detailed view of grounding and mounting options</li> </ul>
	1217836-1	Grounding tab is .250x.020 tab for receptacle	
	1217841-1	Stainless steel clip - grounding tab:- no grounding tab	
	X-2151340-Y	OCEAN Applicator for 640748-7 receptacle terminal	<ul style="list-style-type: none"> <li>The full part number varies dependent upon specific options selected. The OCEAN applicator can be used with various presses and leadmakers.</li> </ul>

[te.com/surfaceburner](http://te.com/surfaceburner)

### APPLIANCES /// SURFACE BURNER CONNECTOR SYSTEM

OCEAN, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and Every Connection Counts are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners. © 2017 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

1-1773907-9 01/2017 Original



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



**JONHON**

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А