



# TS2 P 7 F 26 - BPEK

TS2 Series

Connector Type:  
**P** - Panel, Front-Mount

# of contacts:  
**2-5** for #20  
**6-9** for #26

Gender:  
**M** - Male (Pin)  
**F** - Female (Socket)

Options:  
**B** - Panel, Rear-Mount  
**P** - PC Contacts, straight tails  
**E** - Epoxy seal  
**K** - Kit Packaging (one unit/bag)  
**[blank]** - Bulk Packaging  
 Consult factory for other options

Contact Size:  
**20** - 20, 22, 24, 26 AWG wires  
**26** - 26, 28, 30 AWG wires

Refer to TS2C SERIES drawing for mating Cable-End connectors.

SPECIFICATIONS:	
<b>MECHANICAL</b>	
Mating / Locking Type:	Threaded Coupling
Life	5,000 cycles minimum
Operating Forces	10 lb. [44.5 N] maximum Insertion or Withdrawal
Vibration	Mil-Std 202G Method 201A
Panel-Mount Hex Nut Tongue	40 in-lb [4.5 Nm] maximum
Cable Securing System:	Threaded on metal Clamp
<b>ELECTRICAL</b>	
Voltage Rating	125 V AC/DC for 2-5 contact arrangements 30 V AC/DC for 6-9 contact arrangements
Current Rating	Refer to Current Carry Capacity Table
Insulation Resistance	1000 MΩ minimum
Contact Resistance	10 mΩ typical
EMI Shielding	360°
<b>ENVIRONMENTAL</b>	
Temperature Limits	-40°C to +135°C (-40°F to +275°F)
Operating Temperature Range	Refer to Current Carry Capacity Table
Moisture Resistance	Mil-Std 202G Method 106G
Insulation Resistance	Mil-Std 202G Method 302
Thermal Shock	Mil-Std 202G Method 107G
Salt Atmosphere (Corrosion)	Mil-Std 202G Method 101E
Ingress Protection Ratings	IP66, IP67, IP68 (6 ft. for 24 hours) per IEC60529, NEMA 250 6P
<b>MATERIAL</b>	
Outer Shell Metal components	Copper Alloy, electroless nickel plated
Hex Nut & Inner Metal components	Copper Alloy, nickel plated
Electrical Insulator	Medical Technology LCP, natural
Seal O-rings	Thermoplastic Elastomer
Contacts Assembly	Copper Alloy, gold plated with Stainless Steel locking clip
Epoxy	Silicone Potting Compound



Contacts	Wire (awg)	Current Rating (A) at Operating Temperature (°C)					Minimum Test Voltage (V rms)	Voltage (V rms) tested per UL2238
		45°C max.	65°C max.	85°C max.	100°C max.	110°C max.		
2 #20	20	10	9	8	7*	6	1300	125
	22	8.5	7.5	7.5	5.5*	4.5		
	24	7	6	5	4.5*	3.5		
	26	4	4	3.5	3.5*	2.5		
3 #20	20	9.5	8.5	7.5	6.5*	5		
	22	8	7	6	5*	4		
	24	6	5.5	4.5	4*	3		
	26	3.5	3.5	3	3*	2.5		
4 #20	20	9	8	7	6*	5		
	22	7.5	6.5	5.5	4.5*	3.5		
	24	5	4.5	4	3.5*	2.5		
	26	3	3	2.5	2.5*	2		
5 #20	20	8	7.5	6.5	5.5*	4.5		
	22	6.5	5.5	5	4*	3		
	24	4.5	4	3.5	3*	2.5		
	26	2.5	2.5	2	2*	1.5		
6-7 #26	26	2.5	2.5	2	2*	1.5		
	28	2	2	1.5	1.5*	1		
	30	1.5	1.5	1	1*	.5		
	26	2	2	1.5	1.5*	1		
8-9 #26	28	1.5	1.5	1	1*	.5		
	30	1	1	.5	.5*	.5		
	28	1.5	1.5	1	1*	.5		
	30	1	1	.5	.5*	.5		

\*Temperature Rise does not exceed 30°C when tested according to UL2238. All other recommended current ratings are based on the Relative Thermal Index of the insulating material.

ALL DIMENSIONS FOR REFERENCE ONLY

CUSTOMER DRAWING

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					THIS DRAWING DESCRIBES A DESIGN CONSIDERED PROPRIETARY IN NATURE, DEVELOPED AND MANUFACTURED BY SWITCHCRAFT INC. AND IS RELEASED ON A CONFIDENTIAL BASIS FOR IDENTIFICATION PURPOSES ONLY.					
1. ALL DIMENSIONS IN INCHES [mm]					SIZE	WIDTH	MULT	LBS/M	TEMPER	
- TWO PLACE DECIMALS ±0.02 [0.5]					FINISH		MATERIAL			
- THREE PLACE DECIMALS ±0.005 [0.13]					SPEC No.		SPEC No.			
					FIRST USED ON		SCALE			
					DATE DRAWN		3:1			
					11/09/16	BY	CHKD	APVD		
					PNK	PNK	PNK	SRC		
					11/09/16	11/09/16	11/09/16			
					NAME PC, REAR PANEL-MOUNT				PART No.	REV
					TS2 SERIES CONNECTOR, RoHS				TS2P_-BPE SERIES	0A
REVISIONS					DO NOT SCALE DRAWING					
OA	PRELIMINARY	11/09/16	PNK	SRC	SolidWorks CAD File					



**2 - 5 #20 PIN ARRANGEMENTS**  
**#20 PC TAIL DIA.: 0.039±0.001**  
**RECOMMENDED PCB HOLE SIZE: 0.046±0.001 [1.17±0.03]**



**6 - 9 #26 PIN ARRANGEMENTS**  
**#26 PC TAIL DIA.: 0.020±0.001**  
**RECOMMENDED PCB HOLE SIZE: 0.026±0.001 [0.66±0.03]**

SCALE 3:1	<b>Switchcraft®</b>	
DATE DRAWN 11/09/16		
DRAWN BY PNK	PART No. TS2P_-BPE SERIES_CD	REV 0A

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Switchcraft:

[TS2P3M20-BP](#) [TS2P3M20-BPE](#) [TS2P4F20-BP](#) [TS2P4F20-BPE](#) [TS2P4M20-BP](#) [TS2P2M20-BPE](#) [TS2P3F20-BP](#)  
[TS2P3F20-BPE](#) [TS2P9F26-BPE](#) [TS2P9M26-BP](#) [TS2P9M26-BPE](#) [TS2P2F20-BP](#) [TS2P2F20-BPE](#) [TS2P2M20-BP](#)  
[TS2P7M26-BPE](#) [TS2P8F26-BP](#) [TS2P8F26-BPE](#) [TS2P8M26-BP](#) [TS2P8M26-BPE](#) [TS2P9F26-BP](#) [TS2P6F26-BPE](#)  
[TS2P6M26-BP](#) [TS2P6M26-BPE](#) [TS2P7F26-BP](#) [TS2P7F26-BPE](#) [TS2P7M26-BP](#) [TS2P4M20-BPE](#) [TS2P5F20-BP](#)  
[TS2P5F20-BPE](#) [TS2P5M20-BP](#) [TS2P5M20-BPE](#) [TS2P6F26-BP](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.