



**TS2 P 7 F 26 - BPEK**

TS2 Series  
 Connector Type:  
**P** - Panel, Front-Mount  
**F** - Panel, Rear-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		
							3:1		
0A	PRELIMINARY	11/09/16	PNK	SRC	DATE DRAWN	BY	CHKD	APVD	Switchcraft®
REV	ECO NUMBER	DATE	BY	APVD	11/09/16	PNK	11/09/16	11/09/16	
REVISIONS					NAME		PART No.		SHEET 1 OF 2
DO NOT SCALE DRAWING					PC, REAR PANEL-MOUNT TS2 SERIES CONNECTOR, RoHS		TS2P_-BPE SERIES		
					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	Switchcraft®	
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.