

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

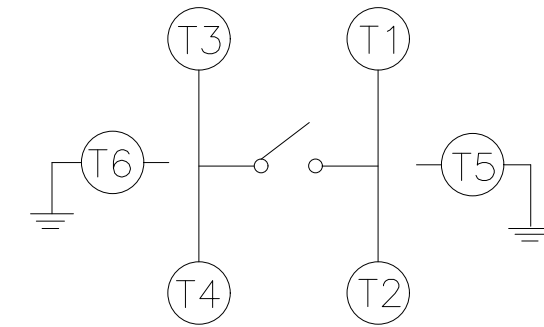
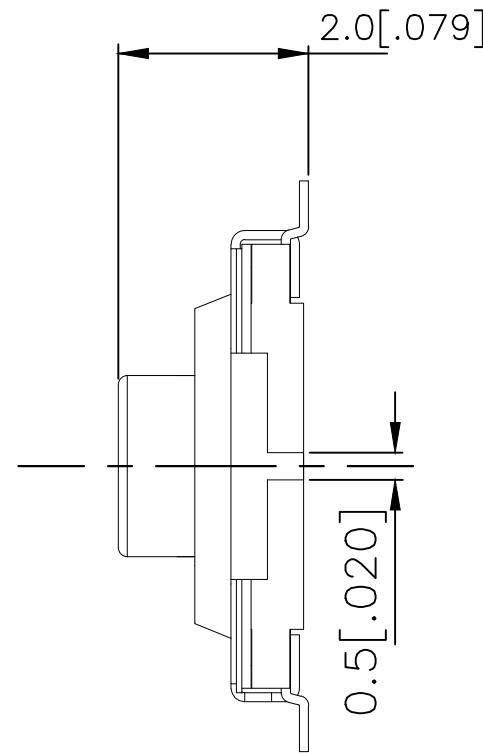
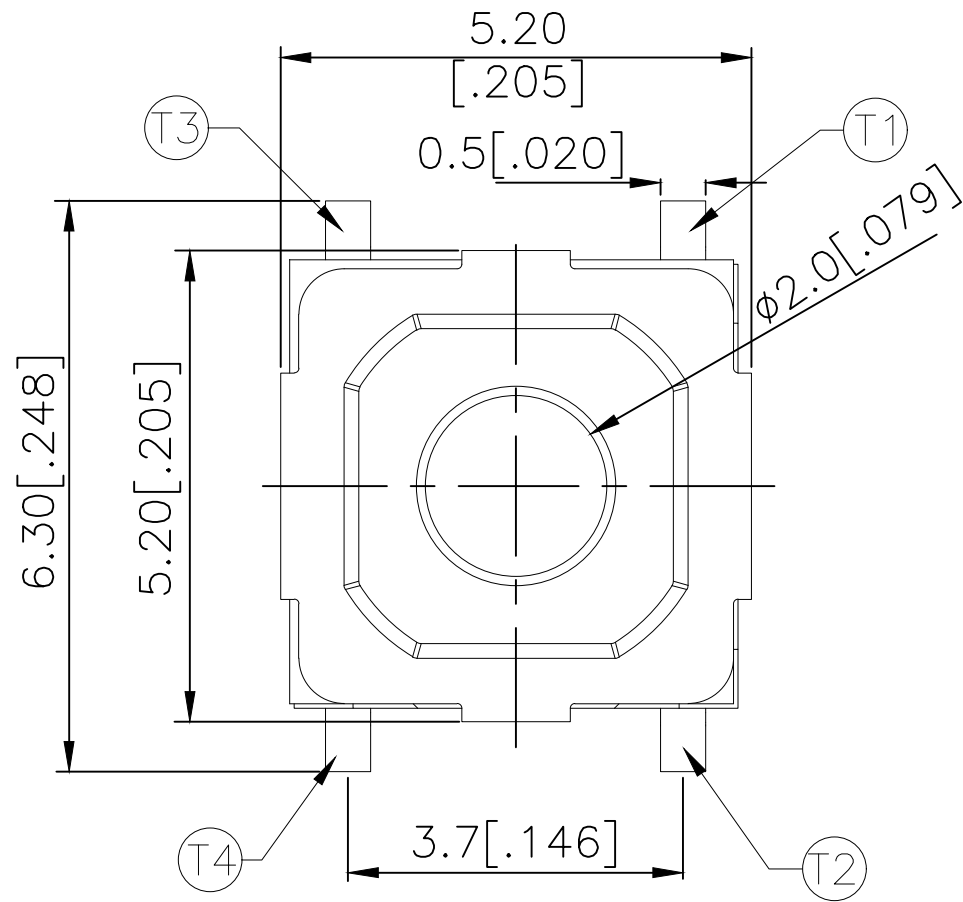
RELEASED FOR PUBLICATION

ALL RIGHTS RESERVED.

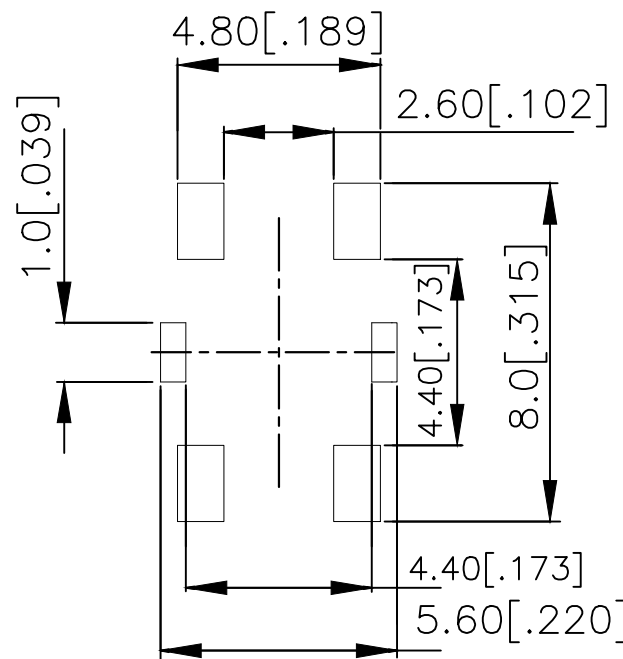
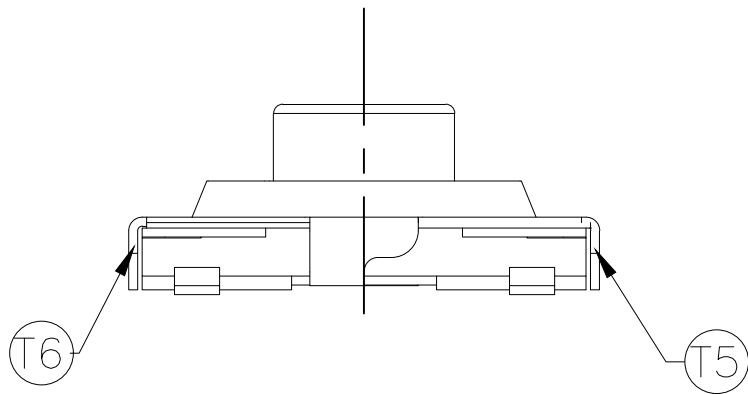
© COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd.

REVISIONS

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
B		REVISED PER ECR-19-004770	10APR2019	SR	DD



CIRCUIT DIAGRAM



P.C.B LAYOUT

WHITE	260±50	MSLPT5252CG4WTR	2337238-4
BLACK	160±50	MSLPT5252CG3BTR	2337238-3
WHITE	100±50	MSLPT5252CG2WTR	2337238-2
BLACK	70±50	MSLPT5252CG1BTR	2337238-1
ACTUATOR COLOR	ACTUATION FORCE (gf)	SMART PART NUMBER	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DWN 04JUL2018

GANESH C M

CHK 04JUL2018

ALEXANDER SHARPE

APVD 04JUL2018

ALEXANDER SHARPE

PRODUCT SPEC

APPLICATION SPEC

WEIGHT

NAME

SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, MINI,  
5.2 x 5.2 x 2.0, GULLWING

SIZE

CAGE CODE

DRAWING NO

RESTRICTED TO

A3 00779 C-2337238

CUSTOMER DRAWING

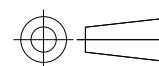
SCALE NTS

SHEET 1 of 3

REV B

DIMENSIONS:  
mm [INCHES]

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:



0 PLC	± -
1 PLC	± -
2 PLC	± 0.2 [0.008]
3 PLC	± -
4 PLC	± -
ANGLES	± -
FINISH	± -

MATERIAL

FINISH

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

© COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED.

REVISIONS

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
-	-	SEE SHEET 1	-	-	-

NOTES:

1. MATERIALS:

TERMINAL: COPPER ALLOY, SILVER OVER NICKEL FINISH  
 BASE: THERMOPLASTIC, BLACK  
 ACTUATOR: THERMOPLASTIC, SEE TABLE, SHEET 1 OF 3, FOR COLOR  
 TAPE: POLYTETRAFLUOROETHYLENE  
 CONTACT: STAINLESS STEEL, SILVER OVER NICKEL FINISH  
 COVER: NICKEL SILVER

2. COMPLIANCE:

ALL MATERIALS AND FINISHES SHALL COMPLY WITH EU DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27JAN2003(RoHS)

3. SPECIFICATIONS:

RATING: 50 mA, 12V DC  
 CONTACT RESISTANCE: 100mΩ MAXIMUM (INITIAL)  
 INSULATION RESISTANCE: 100MΩ MINIMUM (INITIAL)  
 DIELECTRIC STRENGTH: 250V AC, 1 MINUTE  
 OPERATING LIFE: 2337238-1 (70gf) = 1,000,000 CYCLES WITH LOAD  
 2337238-2 (100gf) = 1,000,000 CYCLES WITH LOAD  
 2337238-3 (160gf) = 1,000,000 CYCLES WITH LOAD  
 2337238-4 (260gf) = 200,000 CYCLES WITH LOAD

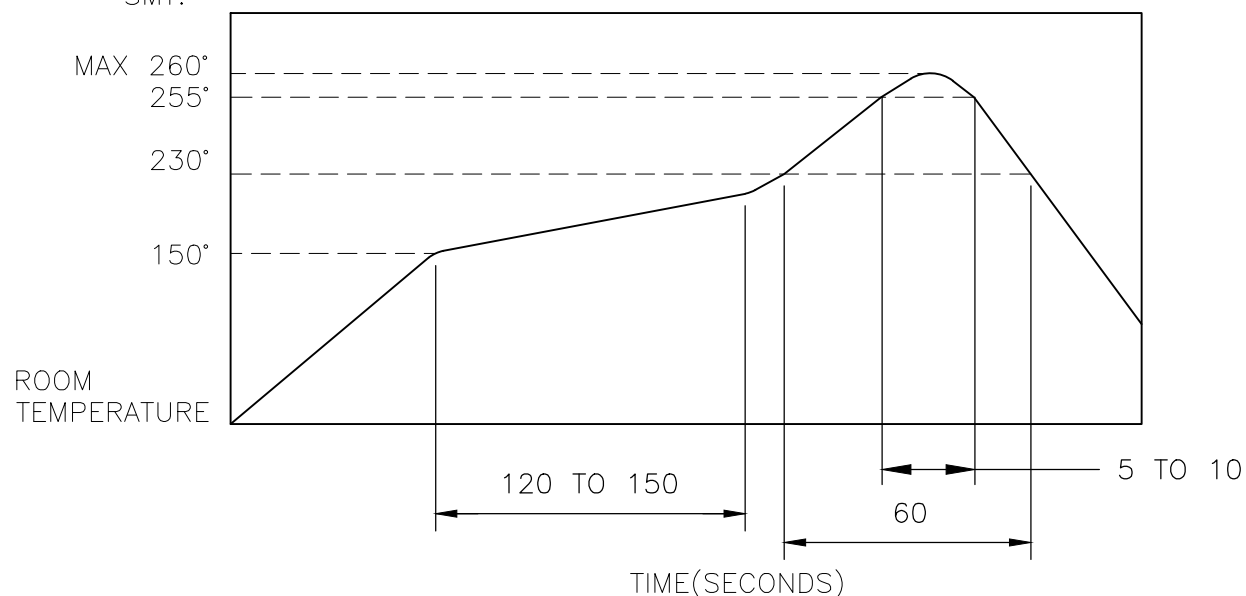
TRAVEL: 0.25±0.1 [0.010±0.004]

ACTUATION FORCE: 2337238-1 = 70±50gf  
 2337238-2 = 100±50gf  
 2337238-3 = 160±50gf  
 2337238-4 = 260±50gf

OPERATING TEMPERATURE: -25° TO 70°C  
 STORAGE TEMPERATURE: -30° TO 80°C

4. SOLDER CONDITIONS :

SMT:



THE CONDITON NOTED ABOVE IS THE TEMPERATURE OF THE COPPER FOIL ON THE SURFACE OF THE PCB. THERE ARE CASES WHERE THE TEMPERATURE OF THE BOARD GREATLY DIFFERS FROM THE SURFACE OF THE SWITCH. DO NOT ALLOW THE SURFACE TEMPERATURE OF THE SWITCH TO EXCEED 260°C.

MANUAL SOLDERING:

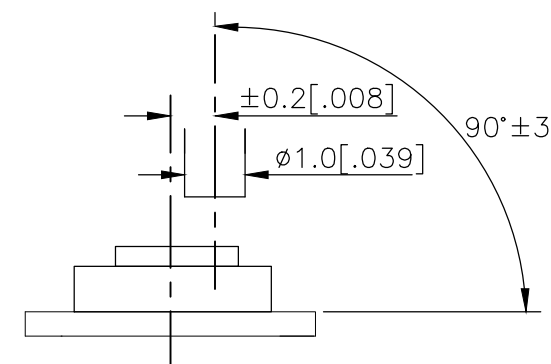
SOLDERING TEMPERATURE	350°C MAXIMUM
CONTINUOUS SOLDERING TIME	5 SECONDS MAXIMUM

HANDLING PRECAUTIONS:

- CARE SHOULD BE EXERCISED SO THAT FLUX FROM THE TOP SURFACE OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD DOES NOT ADHERE TO THE SWITCH.
- DO NOT WASH THE SWITCH

5. OPERATING PRECAUTIONS:

- DO NOT ACTUATE THE SWITCH WITH EXCESSIVE FORCE
- DISCONTINUE FORCE AFTER THE SWITCH HAS BEEN ACTUATED SO AS TO AVOID DEFORMATION OF THE COMPONENTS OF THE SWITCH. DEFORMATION OF THE COMPONENTS MAY CAUSE THE SWITCH TO MALFUNCTION.
- ALIGN THE PLUNGER WITH THE SWITCH TO INSURE PROPER OPERATION



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	GANESH C M		04JUL2018	TE Connectivity Ltd.	
DIMENSIONS: mm [INCHES]		CHK	ALEXANDER SHARPE		04JUL2018		
		APVD	ALEXANDER SHARPE		04JUL2018	NAME	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		PRODUCT SPEC		SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, MINI, 5.2 x 5.2 x 2.0, GULLWING			
0 PLC ± -		APPLICATION SPEC		-			
1 PLC ± -		SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO		
2 PLC ± 0.2 [0.008]		-		A3	00779	C=2337238	-
3 PLC ± -		WEIGHT		CUSTOMER DRAWING			
4 PLC ± -		-		SCALE	NTS	SHEET	2 OF 3
ANGLES ± -		-		REV		B	
MATERIAL		FINISH		-			

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

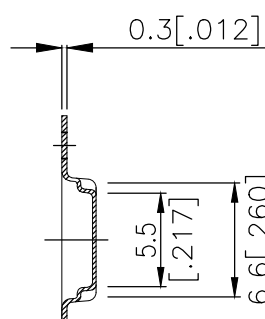
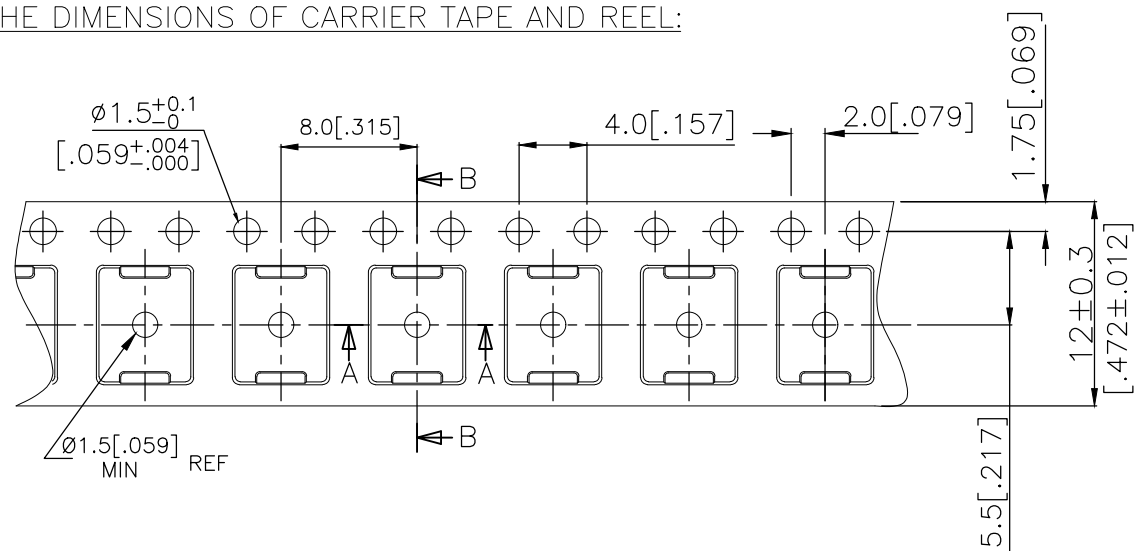
ALL RIGHTS RESERVED.

© COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd.

REVISIONS

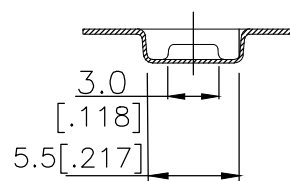
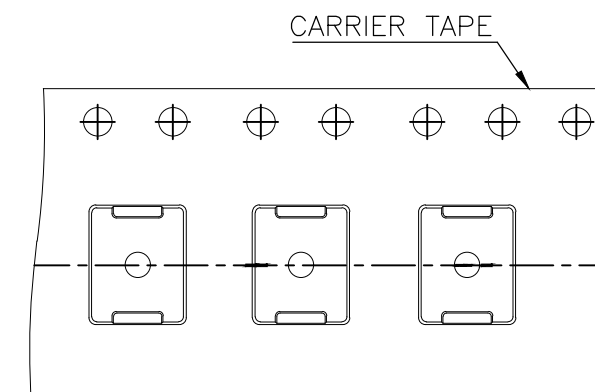
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
-	-	SEE SHEET 1	-	-	-

THE DIMENSIONS OF CARRIER TAPE AND REEL:



Section B-B

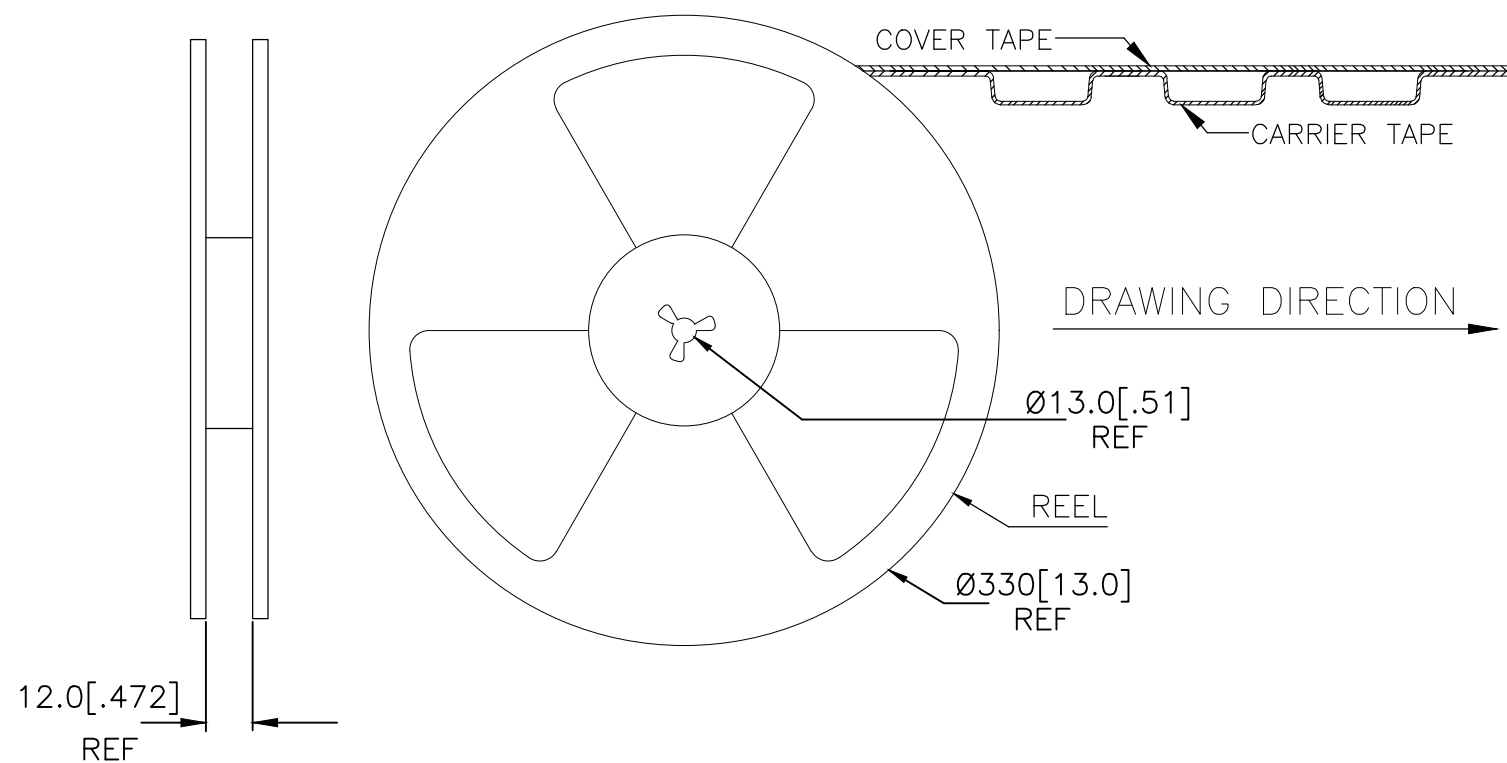
ORIENTAION OF PILOT HOLES




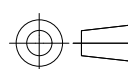
Section A-A

6. PACKAGING:

1. THE TAPE AND REEL ARE SHOWN FOR CUSTOMER APPLICATION REFERENCE. PACKAGING NOTES 3 AND 4 ARE REQUIRED BUT NOT ILLUSTRATED.
2. 3,000 SWITCHES PER REEL.
3. THE REEL, DESICCANT POUCH AND HUMIDITY CARD ARE SEALED IN A MOISTURE BARRIER BAG PER THE CURRENT REVISION OF IPC/JEDEC J-STD-033, MSL 2A REQUIREMENTS.
4. THE MOISTURE BARRIER BAG IS LABELED PER THE CURRENT REVISION OF IPC/JEDEC J-STD-033, MSL 2A REQUIREMENTS.



12.0 [.472] REF

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN GANESH C M 04JUL2018	 TE Connectivity Ltd.				
DIMENSIONS: mm [INCHES]		CHK ALEXANDER SHARPE 03JUL2018					
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD ALEXANDER SHARPE 04JUL2018	NAME SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, MINI, 5.2 x 5.2 x 2.0, GULLWING				
		PRODUCT SPEC -	APPLICATION SPEC -				
MATERIAL -		FINISH -	WEIGHT	SIZE A3	CAGE CODE 00779	DRAWING NO C-2337238	RESTRICTED TO -
CUSTOMER DRAWING			SCALE NTS	SHEET 3 OF 3	REV B		

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