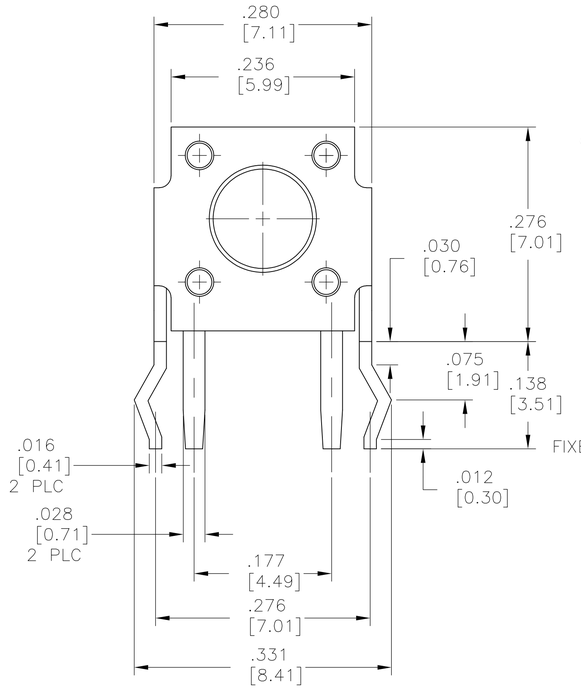
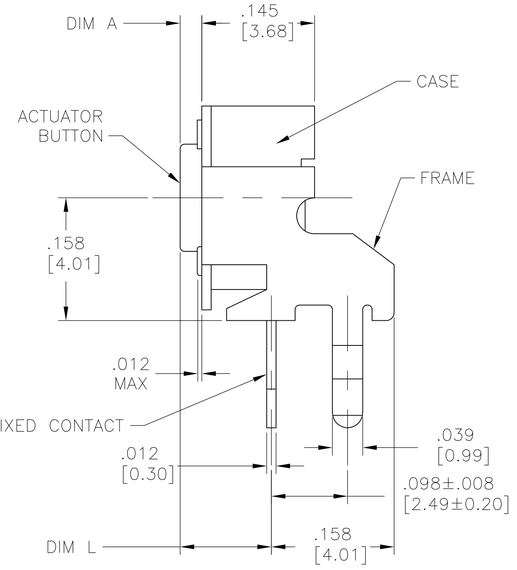
THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION -.-.
© COPYRIGHT - BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

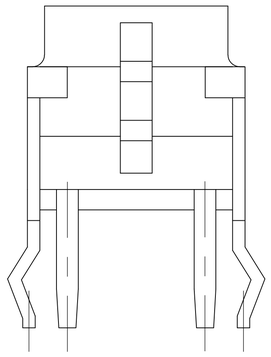
| LOC | DIST |
|---|---|
| AD | 00 |

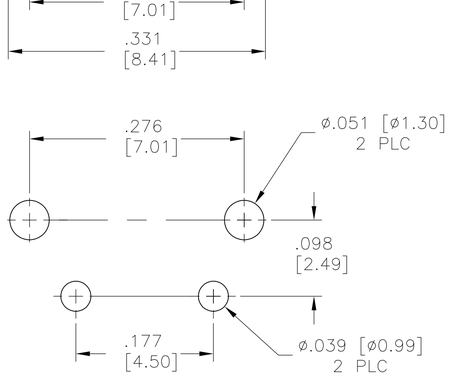
REVISIONS

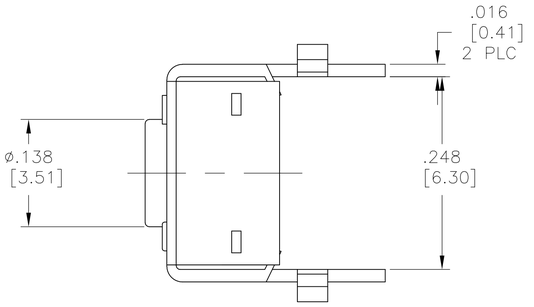
| P | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|---|---|---|---|---|---|
| | F | ECO-07-021040 | 12SEP07 | MB | MS |

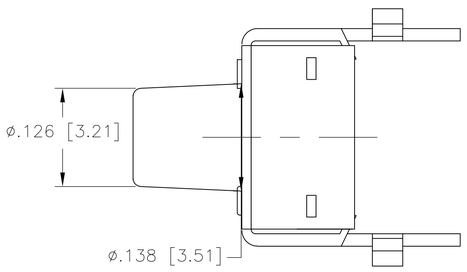


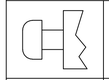
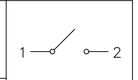



RECOMMENDED HOLE LAYOUT
TOLERANCE ±.002 UNLESS
OTHERWISE NOTED

FSMRA5J

| ( )–INDICATES MOMENTARY POSITION | | |
|---|---|---|
| CIRCUIT CHARACTERISTICS | | |
| CONTACT POSITION | | CIRCUIT DIAGRAM |
|  | |  |
| OFF | (ON) 1–2 | |

CASE: NYLON 6/6, BLACK
FRAME/BRACKET: STEEL, TIN OVER NICKEL
ACTUATOR BUTTON: PBT OR NYLON 6/6 (SEE TABLE), UL94HB, COLOR SEE TABLE
MOVING CONTACT: COPPER ALLOY, SILVER PLATE
FIXED CONTACT/TERMINALS: COPPER ALLOY, SILVER OVER NICKEL PLATE

ELECTRICAL:
MAX CONTACT RATING: 50MILLIAMPS@24V DC
MIN CONTACT RATING: 10MICROAMPS@1V DC
INITIAL CONTACT RESISTANCE: 100 MILLIOHMS MAX
INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS @ 100 VDC MIN.
DIELECTRIC STRENTGH: 500 VAC 50/60 Hz FOR 1 MINUTE
LIFE EXPECTANCY: 100,000 CYCLES

MECHANICAL:
ACTUATION FORCE: SEE TABLE
ACTUATION TRAVEL: 0.25±0.10[.010±.004]

ENVIRONMENTAL:
OPERATING TEMPERATURE: –35°C TO +85°C
STORAGE TEMPERATURE: –35°C TO +85°C
SOLDER HEAT RESISTANCE PER 109–201 COND B
SOLDERABILITY PER EIA–364–52 CLASS 1, CATEGORY 2

1 ALL MATERIALS AND FINISHES SHALL COMPLY WITH EH DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27 JAN 2003 (ROHS)

| ACTUATOR MAT'L | ACTUATOR COLOR | ACTUATION FORCE | DIM L | DIM A | ALCO P/N | TE P/N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NYLON 6/6 | RED | 260 +/–50 GF | .624 (15.85) | .522 (13.25) | FSMRA8JHA | 2-1825027-4 |
| NYLON 6/6 | BLACK | 160 +/–50 GF | .624 (15.85) | .522 (13.25) | FSMRA8JH | 2-1825027-3 |
| NYLON 6/6 | BROWN | 100 +/–30 GF | .624 (15.85) | .522 (13.25) | FSMRA8JHL | 2-1825027-2 |
| NYLON 6/6 | RED | 260 +/–50 GF | .467 (11.85) | .364 (9.24) | FSMRA7JHA | 2-1825027-1 |
| NYLON 6/6 | BLACK | 160 +/–50 GF | .467 (11.85) | .364 (9.24) | FSMRA7JH | 2-1825027-0 |
| NYLON 6/6 | BROWN | 100 +/–30 GF | .467 (11.85) | .364 (9.24) | FSMRA7JHL | 1-1825027-9 |
| NYLON 6/6 | RED | 260 +/–50 GF | .270 (6.85) | .167 (4.24) | FSMRA6JHA | 1-1825027-8 |
| NYLON 6/6 | WHITE | 160 +/–50 GF | .270 (6.85) | .167 (4.24) | FSMRA6JH | 1-1825027-7 |
| NYLON 6/6 | BROWN | 100 +/–30 GF | .270 (6.85) | .167 (4.24) | FSMRA6JHL | 1-1825027-6 |
| NYLON 6/6 | RED | 260 +/–50 GF | .242 (6.15) | .140 (3.55) | FSMRA5JHA | 1-1825027-5 |
| NYLON 6/6 | IVORY | 160 +/–50 GF | .242 (6.15) | .140 (3.55) | FSMRA5JH | 1-1825027-4 |
| NYLON 6/6 | BROWN | 100 +/–30 GF | .242 (6.15) | .140 (3.55) | FSMRA5JHL | 1-1825027-3 |
| PBT | RED | 260 +/–50 GF | .329 (8.35) | .226 (5.74) | FSMRA4JHA | 1-1825027-2 |
| PBT | BLACK | 160 +/–50 GF | .329 (8.35) | .226 (5.74) | FSMRA4JH | 1-1825027-1 |
| PBT | BROWN | 100 +/–30 GF | .329 (8.35) | .226 (5.74) | FSMRA4JHL | 1-1825027-0 |
| NYLON 6/6 | RED | 260 +/–50 GF | .230 (5.85) | .128 (3.25) | FSMRA3JHA | 1825027-9 |
| NYLON 6/6 | BLUE | 160 +/–50 GF | .230 (5.85) | .128 (3.25) | FSMRA3JH | 1825027-8 |
| NYLON 6/6 | BROWN | 100 +/–30 GF | .230 (5.85) | .128 (3.25) | FSMRA3JHL | 1825027-7 |
| PBT | RED | 260 +/–50 GF | .152 (3.86) | .049 (1.24) | FSMRA2JHA | 1825027-6 |
| PBT | BLACK | 160 +/–50 GF | .152 (3.86) | .049 (1.24) | FSMRA2JH | 1825027-5 |
| PBT | BROWN | 100 +/–30 GF | .152 (3.86) | .049 (1.24) | FSMRA2JHL | 1825027-4 |
| PBT | RED | 260 +/–50 GF | .124 (3.15) | .022 (0.56) | FSMRA1JHA | 1825027-3 |
| PBT | BLACK | 160 +/–50 GF | .124 (3.15) | .022 (0.56) | FSMRA1JH | 1825027-2 |
| PBT | BROWN | 100 +/–30 GF | .124 (3.15) | .022 (0.56) | FSMRA1JHL | 1825027-1 |

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS: INCHES [mm]

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
0 PLC ± –
1 PLC ± –
2 PLC ± –
3 PLC ± .012[0.30]
4 PLC ± –
ANGLES ± –

MATERIAL 1
FINISH –

| | | |
|---|---|---|
| DWN | M.BINNER | 26OCT04 |
| CHK | M.SARVER | 26OCT04 |
| APVD | M.SARVER | 26OCT04 |
| PRODUCT SPEC | — | |
| APPLICATION SPEC | — | |
| WEIGHT | — | |

Tyco Electronics
Tyco Electronics Corporation
Harrisburg, Pa 17105–3608

NAME: MICRO–MINIATURE PUSHBUTTON SWITCH

| SIZE | CAGE CODE | DRAWING NO | RESTRICTED TO |
|---|---|---|---|
| A1 | 00779 | C-1825027 | — |

CUSTOMER DRAWING | SCALE 10:1 | SHEET 1 OF 1 | REV F

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А