| REV. | BY | DATE | PART NO. MR46B |
|---|---|---|---|
| E | BT | 10-2-00 | TERMINALS WERE GOLD PLATED |

## SPECIFICATIONS

### ELECTRICAL

| | |
|---|---|
| RESISTANCE RANGE | 1/2 OHM TO 300K OHM |
| RESISTANCE TOLERANCE | ±5% |
| LINEARITY,INDEPENDENT | SEE CHART |
| RESOLUTION | SEE CHART |
| END RESISTANCE | 1 OHM OR 1% |
| ELECTRICAL TRAVEL | SEE CHART |
| NOISE | 100 OHMS MAX |
| POWER RATING | SEE CHART |
| INSULATION RESISTANCE | 100 MEGOHMS AT 1000 VDC MIN. |
| DIELECTRIC STRENGTH | 1000 VAC MIN. |

### MECHANICAL

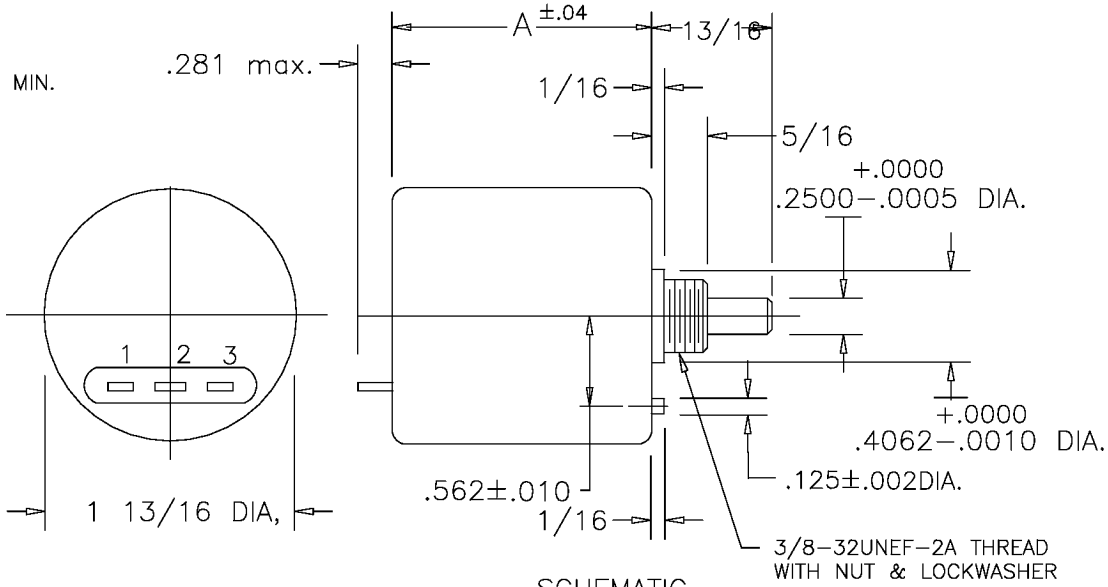
| | |
|---|---|
| NUMBER OF TURNS | SEE CHART |
| MECHANICAL TRAVEL | SEE CHART |
| TORQUE,ROTATIONAL | 2.8 OZ.IN. |
| SHAFT END PLAY | .005 T.I.R. |
| LIFE (SHAFT REVOLUTIONS) | SEE CHART |
| STOP STRENGTH | 125 OZ.IN. MIN. |

### ENVIRONMENTAL

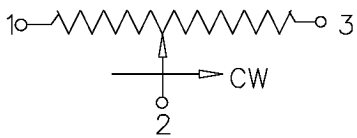
| | |
|---|---|
| OPERATING TEMPERATURE | −55°C TO +105°C |
| TEMPERATURE COEFFICIENT | SEE CHART |
| VIBRATION | 10HZ TO 2000HZ 15G |
| SHOCK | 50G 11MS |
| MOISTURE RESISTANCE | 40°C 95%RH 120 HOURS |

### OPTIONS

| | |
|---|---|
| SPECIAL SHAFTS | BALL BEARINGS |
| SERVO MOUNT | SPECIAL LINEARITY |
| DUAL GANGS | SPECIAL RESISTANCES |




### SCHEMATIC




### % RESOLUTION AND TEMPERATURE COEFFICIENT CHART

| RESIS. / MODEL | .5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 | 1K | 2K | 5K | 10K | 20K | 50K | 100K | 200K | 300K | 500K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | # SLIDEWIRE (INFINITE RESOLUTION) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| −3 | # | # | # | # | .180 | .145 | .105 | .084 | .066 | .048 | .054 | .043 | .031 | .024 | .019 | .014 | .012 | | | |
| −5 | # | # | # | # | # | .108 | .078 | .061 | .048 | .035 | .039 | .031 | .024 | .017 | .013 | .009 | .008 | | | |
| −10 | # | # | # | # | # | # | .050 | .040 | .031 | .023 | .026 | .020 | .015 | .012 | .009 | .007 | .005 | .004 | .004 | .004 |
| TEMPCO | 80 PPM/°C | | | | | | | | 20 PPM/°C | | | | | | | | | | | |

| ELECTRICAL TRAVEL | MECHANICAL TRAVEL | LINEARITY (IND.) | NO. OF TURNS | POWER RATING @ 40°C | ROTATIONAL LIFE (TURNS) | WEIGHT | A DIM. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1080°±5° | 1080°+10°−0° | 0.5% | 3 | 2 WATTS | 600,000 | 2.8 OZ. | 1.50 |
| 1800°±5° | 1800°+10°−0° | 0.5% | 5 | 2.5 WATTS | 1,000,000 | 3.2 OZ. | 1.50 |
| 3600°±5° | 3600°+10°−0° | 0.25% | 10 | 5 WATTS | 2,000,000 | 4.2 OZ. | 2.20 |

### MATERIAL

| | |
|---|---|
| HOUSING | ALUMINUM,ANODIZED |
| SERVO LID | ALUMINUM,ANODIZED |
| SHAFT | STAINLESS STEEL |
| TERMINALS | SILVER PLATED |
| BEARINGS | BUSHING |

### TOLERANCES

XX = +/− .010" FRACT. = +/− 1/64"
XXX= +/− .005" ANGLES = +/− 1/2°

ALL SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

| | |
|---|---|
| SCALE | NONE |
| DATE: | 2-2-87 |
| BY | |
| APPRV'D | BT |
| CODE IDENT: 19477 | |

THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY DATA OF POLARIS INDUSTRIAL ENTERPRISES,INC. NO DISCLOSURE, REPRODUCTION, OR USE OF ANY PART THERE OF MAY BE MADE EXCEPT BY WRITTEN PERMISSION.

TITLE

# WIREWOUND MULTI-TURN POTENTIOMETER

ETI SYSTEMS
CARLSBAD CALIFORNIA

PART NO.

MR46B

# 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