

# 91MCE1 NOMENCLATURE TREE

91MCE 1- S 1 B Q

**Connector**  
Q 4-Pin M12 Connector

**Modifications**  
B Bottom Exit  
P Plastic Lever/Plastic Roller

**Cable Length: (Side Exit)**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | 1 Meter cable length |
| 2 | 2 Meter cable length |
| 3 | 3 Meter cable length |
| 5 | 5 Meter cable length |

**Switch Type**  
P 1NO/1NC Direct Acting, Snap Action  
S 1NC/1NO Direct Acting, Break-before-Make

**Actuators**  
1 Pin Plunger

91MCE Series - Base  
Miniature Compact Enclosed Switches

## OPERATING CHARACTERISTICS



**"Q" OPTION**  
PIN 1 & 2 - NORMALLY CLOSED  
PIN 3 & 4 - NORMALLY OPEN



- NOTES:**
- DIE CAST HOUSING FINISHED IN BLACK PAINT.

## SPECIFICATIONS

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Operating Speed       | 0.05mm-1m/sec  |
| Operating Frequency   | Mechanical: 120ops/min<br>Electrical: 30 ops/min   |
| Insulation Resistance | >100MΩ@500V DC   |
| Contact Resistance    | <25mΩ  |
| Rated Voltage         | 300V AC (EN60947-5-1)  |
| Rated Thermal Current | Pre-leaded 10A- 3A Connector   |
| Electrical Rating     | AC15 A300<br>DC13 Q300   |
| Dielectric Strength   | 1000VAC for 1 min between current carrying parts<br>2500VAC for 1 min between non-current carrying parts |
| Service Life          | Mechanically 5 x10 <sup>7</sup> (operations)   |
| Operating Temperature | -25~+85°C without formation of ice   |
| Humidity              | < 95%RH  |
| Cable                 | 5 core, 0.75mm <sup>2</sup> (18AWG)  |
| Degree of Protection  | IP67   |

## ELECTRICAL RATINGS

| IEC 60947-5-1 / EN 90947-5-1       |  |      |            |
|------------------------------------|--|------|------------|
| Designation & Utilization Category | Rated operational current Ie (A) at rated operational voltage Ue |      | VA rating  |
|                                    | 120V   | 240V | Make Break |
| AC15 A300                          | 6  | 3    | 7200 720   |
| DC13 Q300                          | 0.55   | 0.27 | 69 69      |

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

TOLERANCES ARE +/- 0.15

**APPROVALS**

UL US CE CCC

|                           |  |     |         |                                |      |                      |     |
|---------------------------|--|-----|---------|--------------------------------|------|----------------------|-----|
| DESIGN UNITS: mm          | DRAWN  | BS  | 02APR07 | <b>Honeywell</b>               |      |                      |     |
| TOLERANCES UNLESS NOTED:  | CHECK  | PSR | 02APR07 |                                |      |                      |     |
| NO PLACE .X ± 0.040       | THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL. |     |         | TITLE                          |      |                      |     |
| ONE PLACE .X ± 0.030      |  |     |         | COMPACT PRECISION LIMIT SWITCH |      |                      |     |
| TWO PLACE .XX ± 0.015     |  |     |         | SIZE                           | TYPE | DRAWING NAME         | REV |
| THREE PLACE .XXX ± 0.005  |  |     |         | C                              | I    | 91MCE1 SERIES CHART1 | B   |
| FOUR PLACE .XXXX ± 0.0005 | INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY   |     |         | SCALE                          |      |                      |     |
| ANGLES ± 2                | RASTER   |     |         | SHEET 1 OF 1                   |      |                      |     |

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