

# 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                           |        |
| THREE PLACE .XXX ± 0.005  |                                                                                                                                                        |     |              | C                              |        |
| FOUR PLACE .XXXX ± 0.0005 | TYPE                                                                                                                                                   | I   | DRAWING NAME | REV                            |        |
| ANGLES ± 2                | INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY                                                                         |     |              | 91MCE1 SERIES CHART1           | B      |
| THIRD ANGLE PROJECTION    | RASTER                                                                                                                                                 |     |              | SCALE                          | -      |
|                           |                                                                                                                                                        |     |              | SHEET                          | 1 OF 1 |



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331