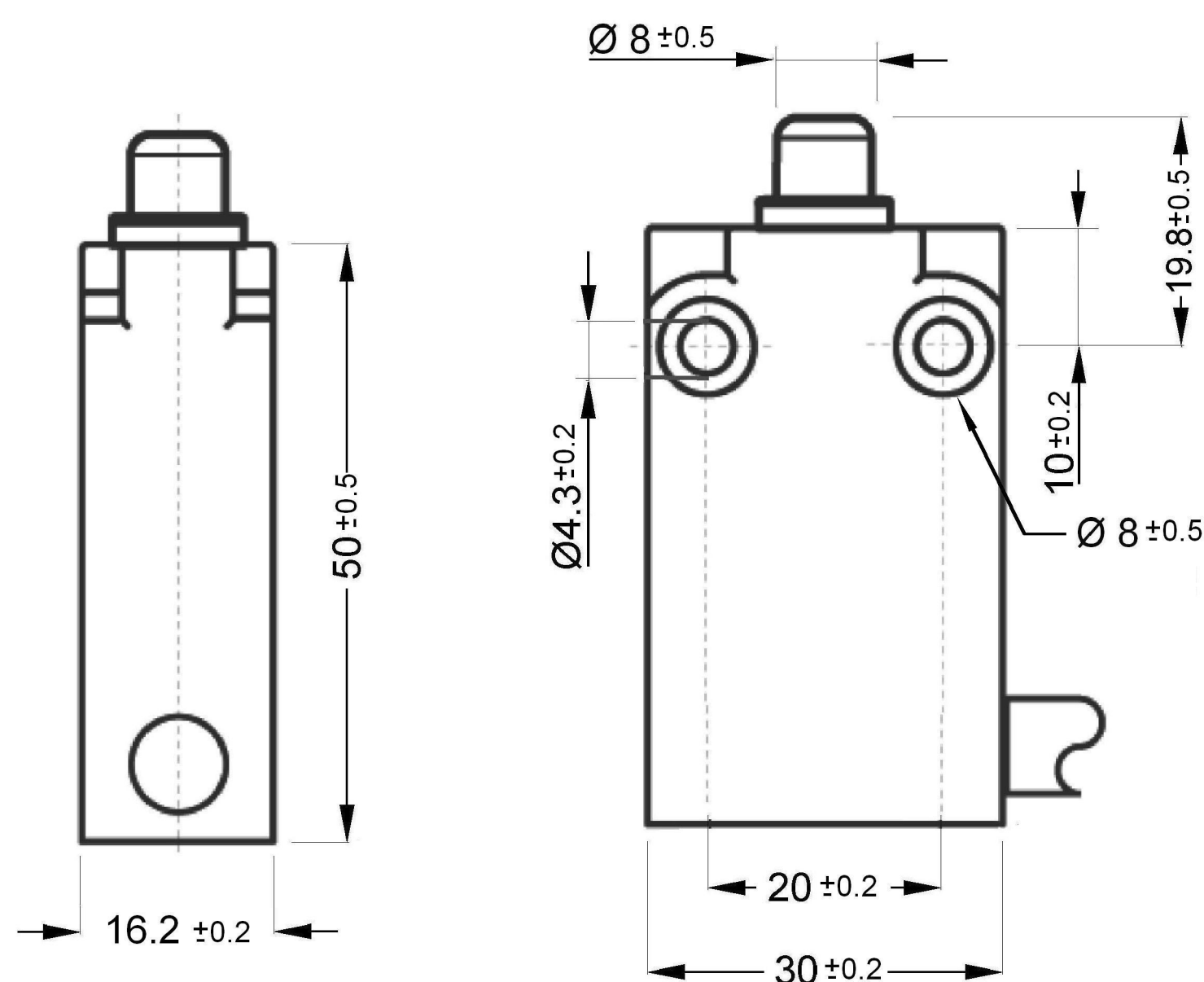
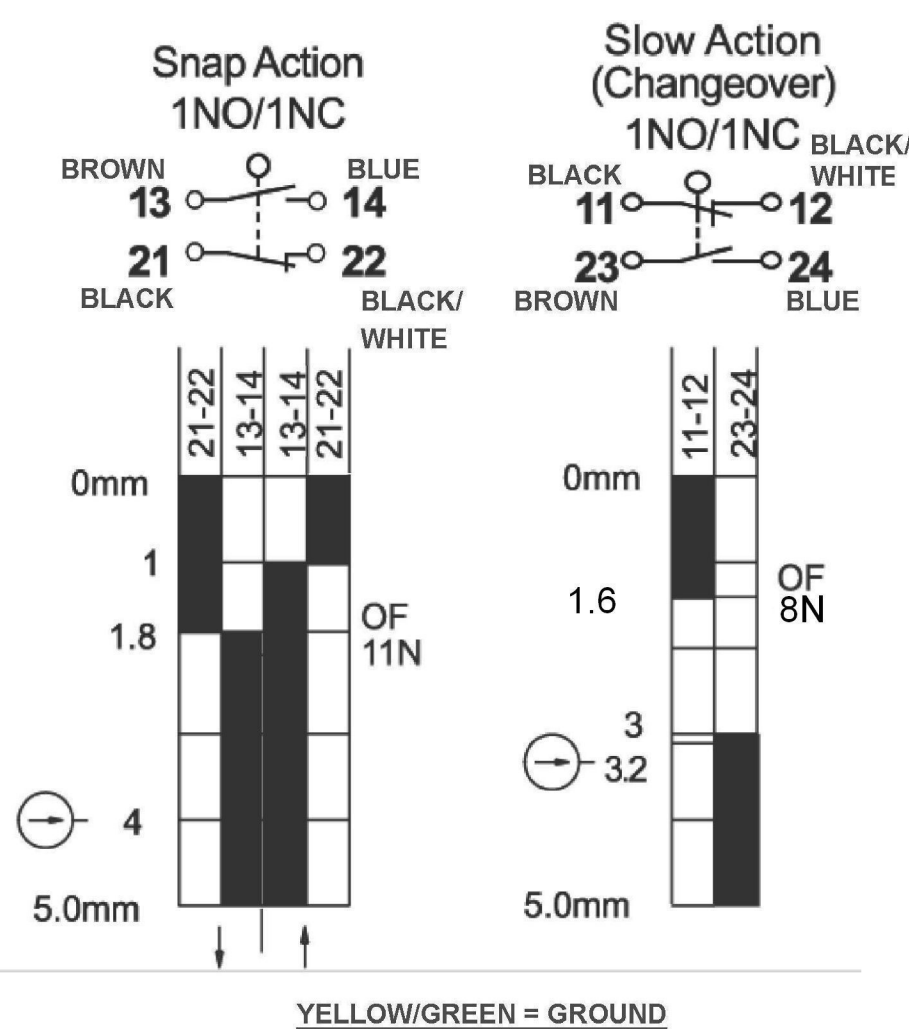


## 91MCE1 NOMENCLATURE TREE



## OPERATING CHARACTERISTICS



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

|       |    |   |   |   |   |
|-------|----|---|---|---|---|
| 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**

NOTES:

1. 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<br>& Utilization<br>Category | Rated operational current I <sub>e</sub> (A) at<br>rated operational voltage U <sub>e</sub> |             | VA<br>rating |       |
|                                          | 120V                                                                                        | 240V        | Make         | Break |
| AC15 A300                                | 6<br>125VDC                                                                                 | 3<br>250VDC | 7200         | 720   |
| DC13 Q300                                | 0.55                                                                                        | 0.27        | 69           | 6.9   |

|                                                                         |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</p> <p>TOLERANCES ARE</p> <p>+/- 0.15</p> | <p><b>APPROVALS</b></p>                                                                      |
|                                                                         | <p></p> |

|                                                                                                                                                                                               |  |       |   |                                                                                                                                                        |     |         |                                        |      |                      |  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------------------|------|----------------------|--|-----|
| DESIGN UNITS: mm                                                                                                                                                                              |  |       |   | DRAWN                                                                                                                                                  | BS  | 02APR07 | <div>Honeywell</div>                   |      |                      |  |     |
| TOLERANCES UNLESS NOTED:                                                                                                                                                                      |  |       |   | CHECK                                                                                                                                                  | PSR | 02APR07 |                                        |      |                      |  |     |
| <div><div></div><div>NO PLACEX±0.040</div><div>ONE PLACE.X±0.030</div><div>TWO PLACE.XX±0.015</div><div>THREE PLACE.XXX±0.005</div><div>FOUR PLACE.XXXX±0.0005</div><div>ANGLES±2</div></div> |  |       |   | 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. |     |         | TITLECOMPACT PRECISION<br>LIMIT SWITCH |      |                      |  |     |
|                                                                                                                                                                                               |  |       |   |                                                                                                                                                        |     |         |                                        |      |                      |  |     |
|                                                                                                                                                                                               |  |       |   | INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994<br>OTHER HONEYWELL ENGINEERING<br>STANDARDS MAY APPLY                                                                   |     |         | SIZE                                   | TYPE | DRAWING NAME         |  | REV |
|                                                                                                                                                                                               |  |       |   | THIRD ANGLE PROJECTION<br><div><div></div><div></div></div>                                                                                            |     |         | C                                      | I    | 91MCE1 SERIES CHART1 |  | B   |
| RASTER                                                                                                                                                                                        |  | SCALE | — |                                                                                                                                                        |     |         | SHEET1 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