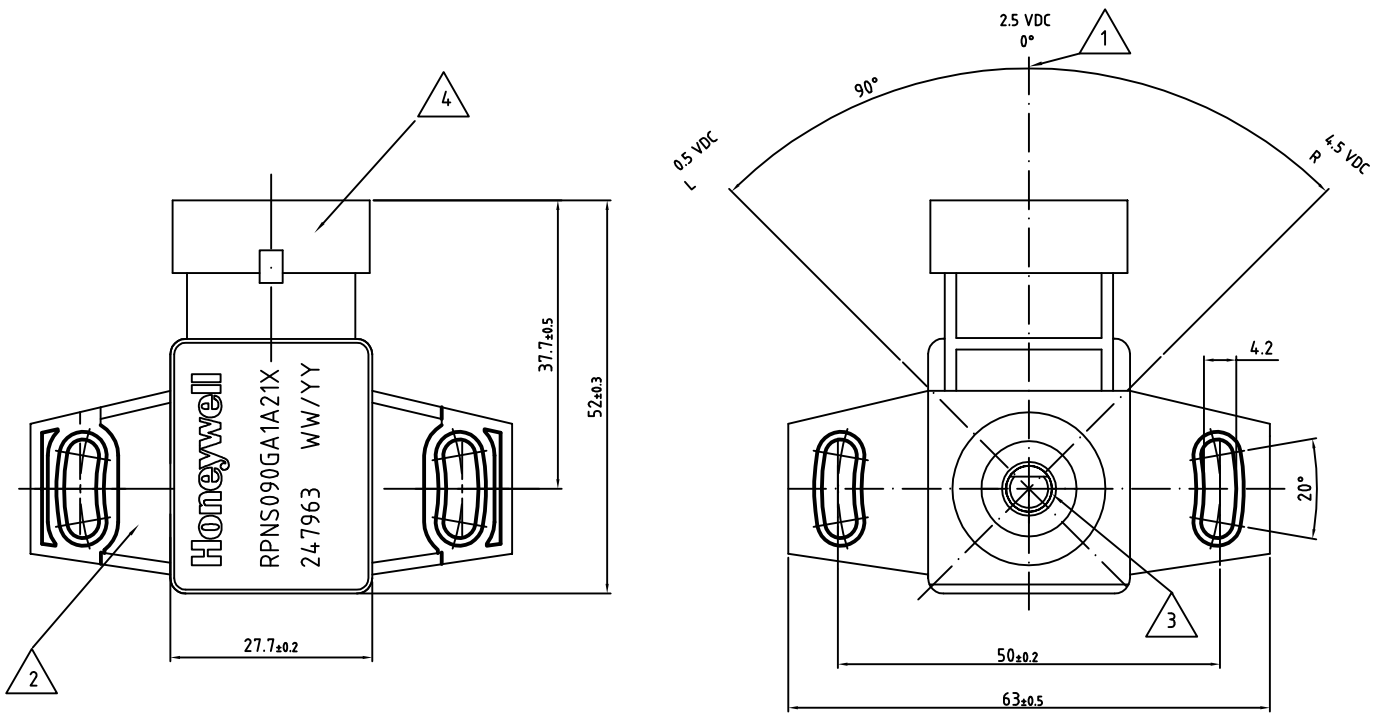


HONEYWELL  
PART NUMBER  
RPNS090GA1A21X

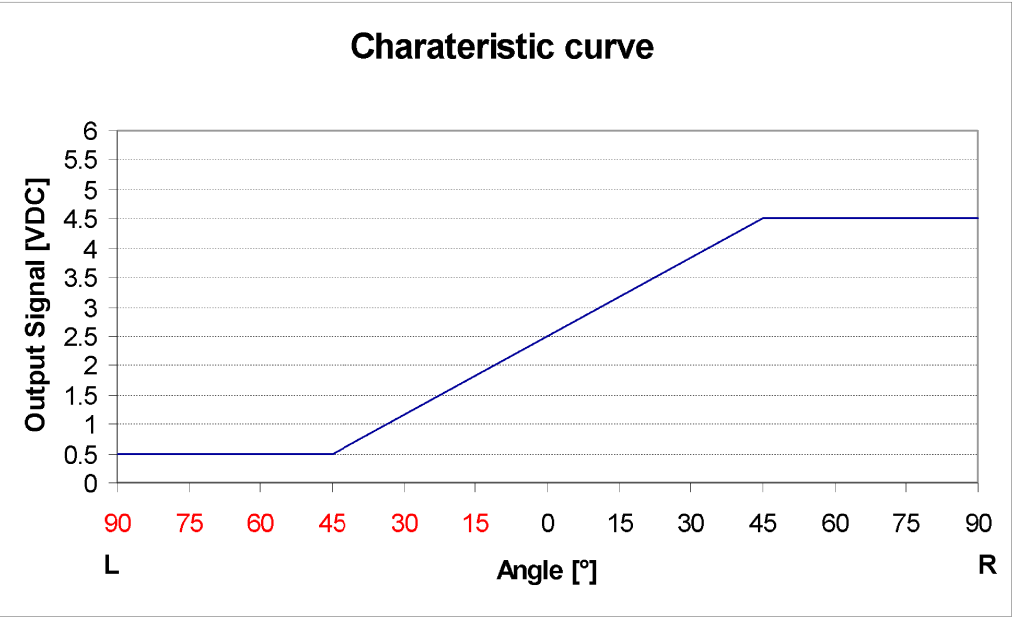
|     |                 |            |       |
|-----|-----------------|------------|-------|
| REV | CHANGE DOCUMENT | CHANGED BY | CHECK |
| A   | 0040247         | VS 23JUN08 | BLR   |

| Technical Data                               |                             |
|--|-----------------------------|
| Function                                     | Angular Sensor              |
| Sensor principle                             | Contact-free, Hall effect   |
| Measuring range                              | 90°                         |
| Mechanical end stop                          | None                        |
| Supply voltage                               | 10 – 30 VDC                 |
| Current consumption max.                     | 20 mA                       |
| Output signal                                |                             |
| Angle /°                                     | Output signal               |
| L (45°)                                      | 0,5 VDC                     |
| 0°   | 2,5 VDC                     |
| R (45°)                                      | 4,5 VDC                     |
| Delay of the output signal                   | approx.. 3 ms               |
| Reverse polarity protection                  | Yes                         |
| Output                                       | 24h short –circuit proof    |
| EMC  | 200V/m acc. to ISO 11452-3  |
| Ambient conditions                           |                             |
| Operating temperature:                       | - 40°C bis + 85°C           |
| Temperature range (storage)                  | - 40°C bis + 125°C          |
| protection class                             | IP67 acc. to DIN 40050      |
| Tightening torque of the mounting screw max. | 2,5 Nm ± 0,5 Nm             |
| Accuracy                                     | ±1,6% / 2mV/°               |
| Hysteresis                                   | None                        |
| Linearity                                    | ±2°                         |
| Cycles of rotation                           | 30 x 10 <sup>6</sup> cycles |



|           |           |        |       |
|-----------|-----------|--------|-------|
| φ6        | q6        | -0.004 | 5.996 |
|           |           | -0.012 | 5.988 |
| φ2        | H11       | +0.06  | 2.06  |
| Dimension | Tolerance |        |       |

- 1 Zero point
- 2 Housing Material PA66
- 3 Shaft Material Stainless Steel
- 4 Tab Connector acc. to AMP Superseal 1.5 Series 282105 Shall mate with Receptacle Connector 282087-1



| Pin configuration |              |
|-------------------|--------------|
| 1                 | GND          |
| 2                 | Ub 10-30 VDC |
| 3                 | 0.5-4.5 VDC  |

DESIGN UNITS: MM  
TOLERANCES UNLESS NOTED:  
GEOMETRICAL TOLERANCE ACCORDING TO DIN ISO 1101  
GENERAL TOLERANCES ACCORDING TO DIN 16901-130B  
THIRD ANGLE PROJECTION

|  |     |           |
|--|-----|-----------|
| DRAWN  | JA  | 18 JUN 08 |
| CHECK  | JLH | 18 JUN 08 |
| 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. |     |           |
| INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY   |     |           |
| AutoCad  | 2D  | SCALE -   |

|                              |      |                |      |
|------------------------------|------|----------------|------|
| <b>Honeywell</b>             |      |                |      |
| TITLE<br>ANGULAR SENSOR ±45° |      |                |      |
| SIZE                         | TYPE | DRAWING NAME   | REV  |
| A3                           | I    | RPNS090GA1A21X | A    |
| SHEET                        |      | 1              | OF 1 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.