

FO-55118-A

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

HONEYWELL  
PART NUMBER  
RPNS090DD2A21X

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

Technical Data	
<b>Function</b>	<b>Angular Sensor</b>
Sensor principle	Contact-free, Hall effect
<b>Measuring range</b>	<b>90°</b>
Mechanical end stop	No
Supply voltage	8 – 30 VDC
Current consumption max.	20 mA
<b>Output signal</b>	
Angle /°	Output signal
L (45°)	4 mA
0°	12 mA
R (45°)	20 mA
Delay of the output signal	ca. 3 ms
Reverse polarity protection	Yes
Output	24h short-circuit proof
EMC	200V/m acc. to ISO 11452-3
<b>Ambient conditions</b>	
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%
Hysteresis	None
Linearity	± 2°
Cycles of rotation	30 x 10 <sup>6</sup> cycles

**Charateristic curve**

Angle [°]	Output Signal [mA]
50 (L)	4
45 (L)	4
0	12
45 (R)	20
50 (R)	20

1	Zero point
2	Housing Material PA66
3	Shaft Material Stainless Steel
4	Tab Connector acc. to DT04- 3P Deutsch Shall mate with Connector DT06-3S Deutsch

Dimension	Tolerance
φ6	q6 -0.004 5.996 -0.012 5.988
φ2	H11 0 +0.06 2.06

Pin configuration	
1	GND
2	Ub 8-30 VDC
3	4-20 mA

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	19JUN08
CHECK	JLH	19JUN08
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 ANGULAR SENSOR ±45°			
SIZE	TYPE	DRAWING NAME	REV
A3	I	RPNS090DD2A21X	A
SHEET		1	OF 1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

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.