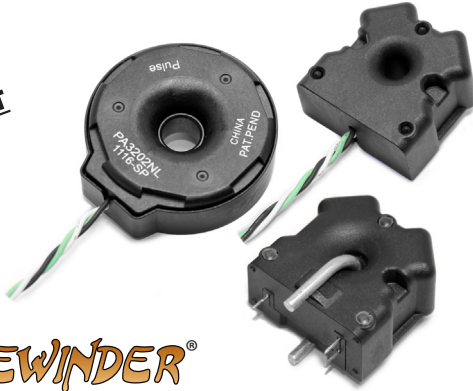


SIDEWINDER® - CURRENT SENSOR

PA320XNL Series



- 50/60 Hz, Single Phase, AC Current Sensor
- Dynamic Range from 0.1 to 1000 Amps
- Meets ANSI C12.20 Accuracy Class 0.2
- Meets IEC 62053-21 class 1
- Phase error < 0.05 degree
- Bandwidth 500KHz
- Immune to external AC magnetic fields
- Immune to DC current & DC magnetic field
- Very low temperature coefficient
- Patent pending

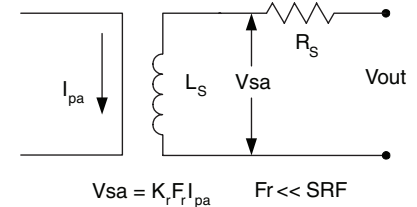
Electrical Specifications at 25°C Temp Range -40°C to 130°C							Actual Secondary Output Voltage (Vsa)	
Part Number	Accuracy Class ³	Kr ⁴ (μΩ/Hz typ)	Pri-Sec Isolation (V min)	Ls ⁵ (mH typ)	Rs ⁶ (Ohms typ)	SRF ⁷ (Hz typ)	@ 50 Hz (μV/A) ¹	@ 60 Hz (μV/A) ¹
PA3202NL	0.2	8.33	6,000	1.75	57.3	160,000	416	500
PA3206NL	0.2	7.66	6000	1.14	37.6	200,000	383	460
PA3208NL	0.2	7.66	6000	1.14	37.6	200,000	383	460

EQUATIONS: $V_{sa} = K_r F_r I_{pa}$
 $F_r \ll SRF$

NOTES:

- Output Voltage is proportional to the derivative (di/dt) of the input current based on the Rogowski Coil principle.
- All current and voltages assumed to be sinusoidal waveforms at F_r , the constant rated frequency in Hz, measured as RMS values.
- Accuracy Class per IEC 60044-1 Table 11 where:
 - Percentage current error = $((K_r \cdot F_r \cdot I_{pa} - V_{out}) / V_{out}) \times 100$
 - Phase displacement = the difference between the primary current (I_{pa}) phase vector and the (secondary voltage (V_{out}) phase vector minus 90 degrees)
- Kr = Rated transformation constant
- Ls = Secondary winding inductance
- Rs = Secondary winding resistance
- SRF = Self Resonate Frequency
- Ipa = Actual primary current
- Vsa = Actual secondary output voltage

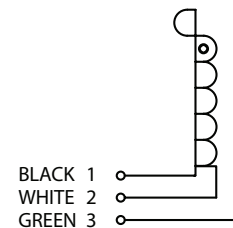
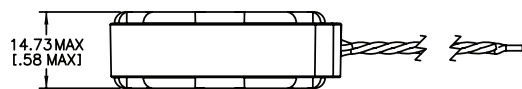
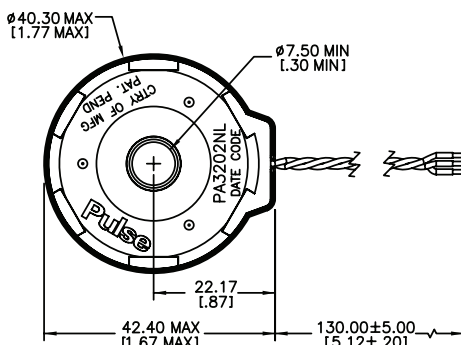
Low Frequency Equivalent Circuit



Mechanicals

Schematics

PA3202NL



SIDEWINDER® - CURRENT SENSOR

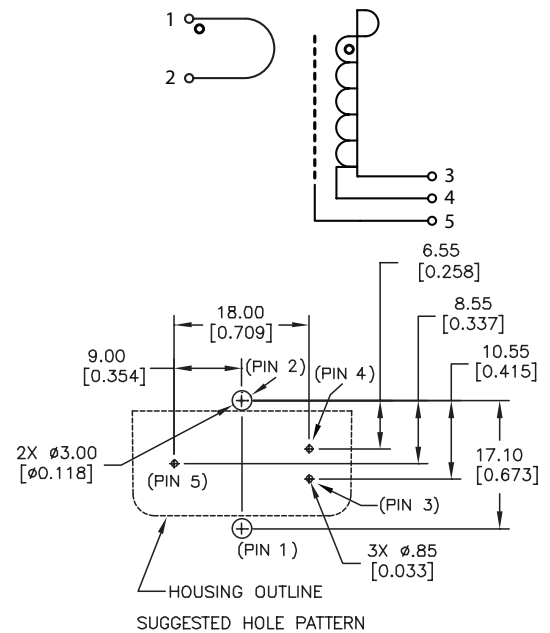
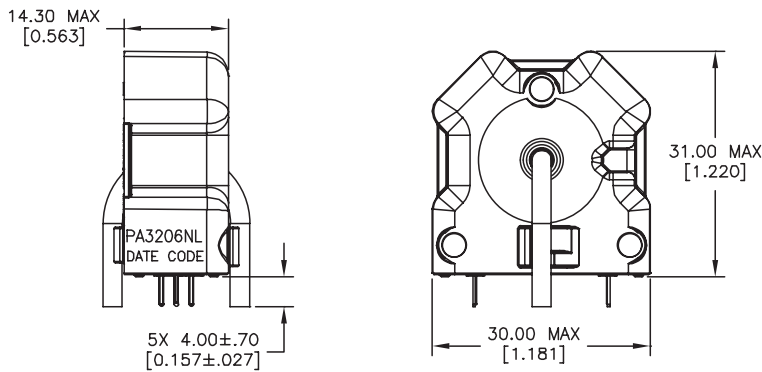
PA320XNL Series



Mechanicals

Schematics

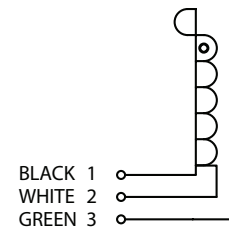
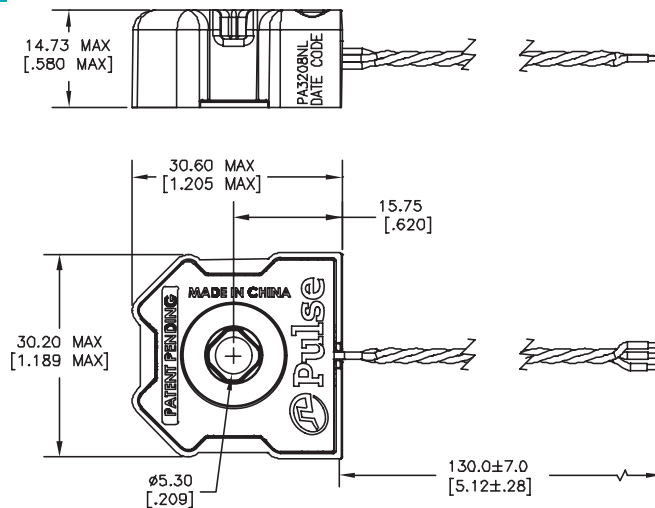
PA3206NL



Mechanicals

Schematics

PA3208NL



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejinan Road
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR China 518057
Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North China

Room 2704/2705
Super Ocean Finance Ctr.
2067 Yan An Road West
Shanghai 200336
China

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia

135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia

3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.
Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2011. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



**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

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