

LL-01 Series – Relay Version



- Proven ultrasonic technology combined with microcontroller
- Improved performance in aerated liquids
- Cost effective design for tight spaces and direct replacement of electro optical and mechanical float switch

DESCRIPTION

The LL-01 series Ultrasonic Sention™ Miniature Liquid Level Switch uses proven ultrasonic technology combined with a micro controller yielding improved performance in aerated liquids.

FEATURES

Standard Features

- High pressure up to 250 PSIG (1724 Kpa)
- Output: Relay output, 0.5 amp SPST (normally open)
- No moving parts, easy to install
- Input 5 to 30 VDC
- Digital filter techniques enhance performance

Optional Features

- 3.3 volt input power
- Electropolishing
- Higher pressure up to 500 PSIG (3447 Kpa)
- Relay output, 0.5 amp SPST (high level failsafe)

APPLICATIONS

- Pump protection
- Storage tanks
- Compressors
- Medical and laboratory equipment
- Hydraulic supply lines
- Oil film detection
- Coolant reservoirs
- Boiler water cutoff
- Sewage systems
- Pipe lines
- Hydraulic and lube reservoirs
- Chillers

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Parameter	Typical Value
Repeatability	2 mm or better
Delay	0.5 seconds
Input Power	5 to 30 VDC
Leakage Current	Less than 50 µA
Output (standard)	Relay Output: 0.5 amp SPST (normally open or normally closed); 30 VDC max
Protection	Transient, reverse polarity

Parameter	Typical Value
Sensor Material	316L SS
Temperature	-20 to +176° F (-29 to 80 °C)
Operating Pressure	Up to 250 psig (1724 Kpa)
Mounting	1/4" NPT, 1/2" NPT
Cable Length	12" (305 mm)

LL-01 Series – Relay Version

MECHANICAL DIMENSIONS in inches [mm]

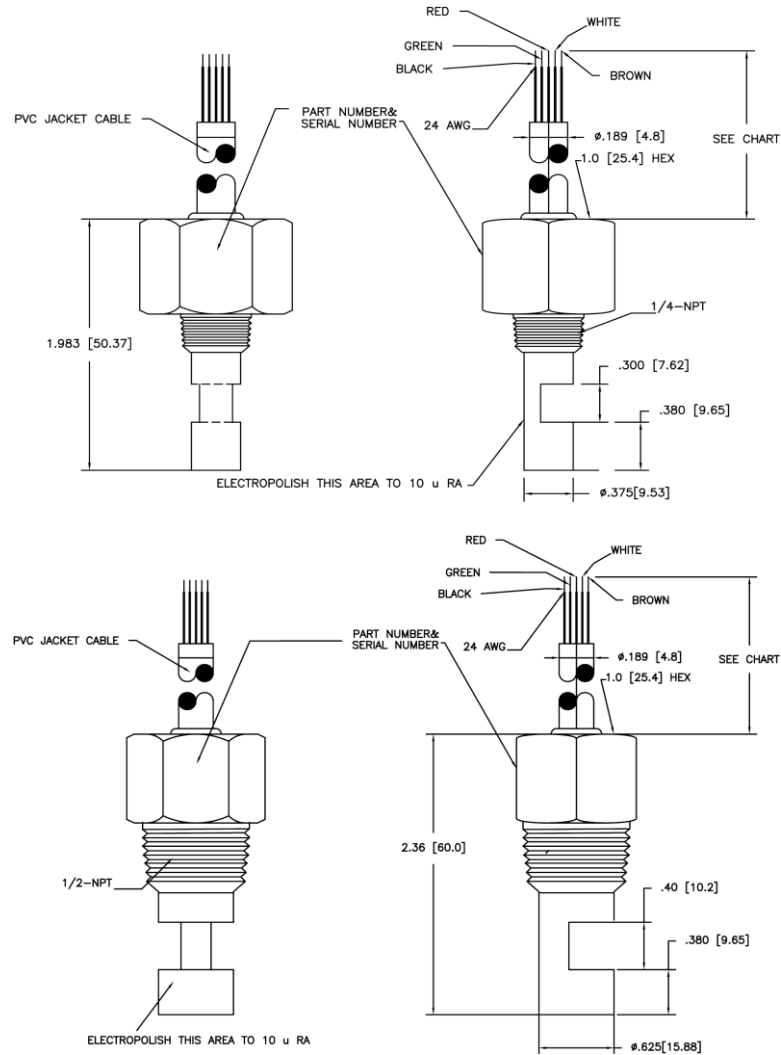


Figure 1: Top - LL-01 series element with 1/4" NPT sensor mounting
Bottom - LL-01 series element with 1/2" NPT sensor mounting

LL-01 Series – Relay Version

TYPICAL WIRING DIAGRAM

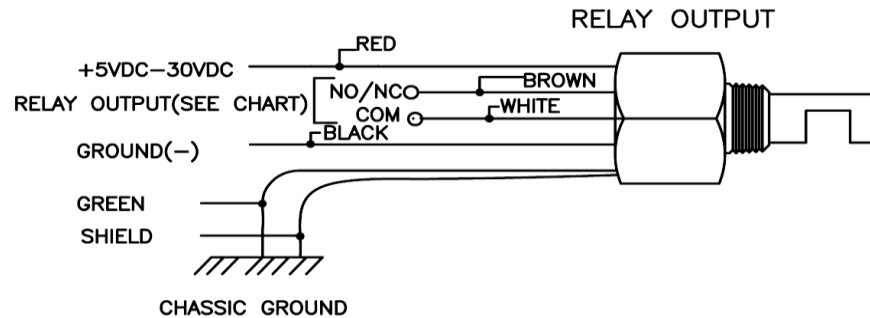
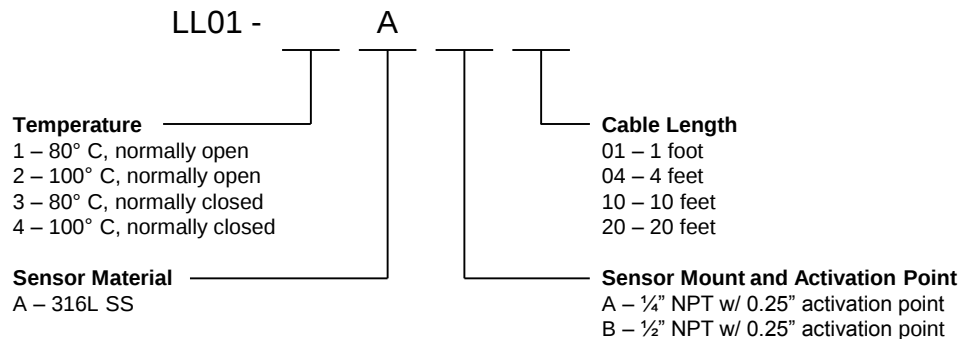


Figure 2: Typical wiring diagram for LL-01 series elements

ORDERING INFORMATION



TECHNICAL CONTACT INFORMATION

North America

Measurement Specialties, Inc.
1000 Lucas Way
Hampton, VA 23666
Tel: 1-800-745-8008
Fax: 1-757-766-4297
Sales: piezo@meas-spec.com

Europe

MEAS Deutschland GmbH
Hauert 13
44227 Dortmund
Germany
Sales & Customer Service: +49 (0)231 9740 21
Technical Support: +44 (0)138 38700 01
Email: piezoeurope@meas-spec.com

Asia

Measurement Specialties (China) Ltd.
No. 26 Langshan Road,
High-Tech Park (North)
Nanshan District, Shenzhen 518057
Tel: +86 755 3330 5068
Email: sales.china@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.



**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