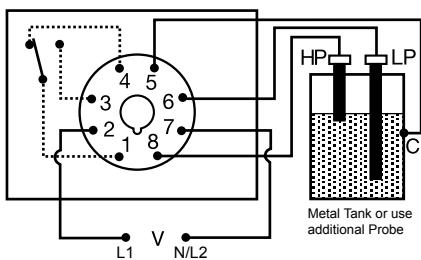


LLC5 SERIES

Liquid Level Controls



Wiring Diagram



HP = HIGH LEVEL PROBE
LP = LOW LEVEL PROBE
C = PROBE COMMON
V = VOLTAGE

Relay contacts are isolated.
Connect common to conductive tank. Additional probe is necessary for non-conductive or insulated tanks.

Ordering Information

MODEL	LINE VOLTAGE	DESCRIPTION
LLC52AA	24VAC	For Drain (pump-down) operation with adjustable sense resistance
LLC52BA	24VAC	For Fill (pump-up) operation with adjustable sense resistance
LLC54AA	120VAC	For Drain (pump-down) operation with adjustable sense resistance
LLC54AAS	120VAC	For Drain (pump-down) operation with adjustable sense resistance and reverse connection (#8 low, #6 high)
LLC54AF10	120VAC	For Drain (pump-down) operation with fixed sense resistance of 10 kΩ
LLC54BA	120VAC	For Fill (pump-up) operation with adjustable sense resistance
LLC54BAS	120VAC	For Fill (pump-up) operation with adjustable sense resistance and reverse connection (#8 low, #6 high)
LLC56AA	230 VAC	For Drain (pump-down) operation with adjustable sense resistance

If you don't find the part you need, call us for a custom product 800-843-8848

Description

The LLC5 provides dual probe conductive liquid level control in a convenient octal plug-in package. Models are available for fixed fill or drain operation. Isolated, pulsed DC voltage on the probes prevents electrolytic plating. Less than 1 mA of current is used to sense the presence of conductive liquid between the probes and common. On adjustable units, the sensitivity adjustment eliminates false tripping caused by floating debris and foaming agents.

Operation

Drain (Pump-Down Mode): When the liquid level rises and touches the high level probe, the output relay and LED energize and remain energized until the liquid level falls below the low level probe. The output relay and LED de-energize and remain de-energized until the liquid rises and touches the high level probe.

Fill (Pump-Up Mode): When the liquid level falls below the low level probe, the output relay and LED energize and remain energized until the liquid level rises and touches the high level probe. The output relay and LED de-energize and remain de-energized until the liquid again falls below the low level probe.

Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
Unique Probe Protection logic	Probes are protected from scale build up through pulsed DC signal between the probes.
LED status indicator	Visual indication of relay engagement in pump-up or pump-down activity
Isolated 5A SPDT contacts	Allows control of loads for AC voltage

Accessories

BZ1 Front Panel Mount Kit



Provides an easy method of through-the-panel mounting of 8- or 11-pin plug-in timers, flashers, and other controls.

NDS-8 Octal 8-pin Socket



8-pin 35mm DIN rail or surface mount. Rated at 10A @ 300VAC. Surface mounted with two #6 (M 3.5 x 0.6) screws or snaps onto a 35 mm DIN rail. Uses PSC8 hold-down clips.

PSC8 Hold-down Clips



Securely mounts plug-in controls in any position. Provides protection against vibration. Use with NDS-8 Octal Socket. Sold in pairs.

Note: use of the PSC8 clips partly covers the LED window of the LLC5 unit. Use of alternative socket base P1011-6 with its corresponding hold down clips PSCRB8 do not cover up the LED window, but the socket base is not DIN rail mountable.

LLC5 SERIES

Accessories



PHST-38QTN Electrode

Designed for a maximum steam pressure of 240 PSI; 400° F. UL353 Recognized.



LLP-24 Threaded Probe (24")

Threaded stainless steel probe measuring 24" (61 cm) long. For use with PHST-38QTN liquid level control electrodes.

Specifications

Control

Type

Resistance sensing for high & low level detection of conductive liquids

Pulsed DC at probe terminals

Factory fixed or adjustable to 100KΩ

Tolerance: $1K \pm 500\Omega$ at low end;

$100K\Omega \pm 25\%$, 0% at high end

Adjustable: $1K \pm 500\Omega$ at low end;
 $100K\Omega \pm 25\%$, 0% at high end
Factory fixed: $\pm 10\%$ or 500Ω whichever is greater

Debounce time delay <1s

Response Time

Input

Tolerance

24VAC

-15%, +20%

120 & 230VAC

-20%, +10%

AC Line Frequency

50/60 Hz

Output

Type

Electromechanical relay

Form

Isolated, SPDT

Rating

5A resistive @ 240VAC, 1/10 hp @ 240VAC

Protection

Isolation Voltage

$\geq 1500V$ RMS between input, output, & probe

Mechanical

Plug-in socket

Mounting

H 60.7 mm (2.39"); **W** 45.2 mm (1.78");

Dimensions

D 76.5 mm (3.01")

Termination

Octal 8-pin plug-in

Environmental

Operating/Storage

-20° to 60°C / -40° to 80°C

Temperature

6 oz (170 g) approx.

Weight



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А