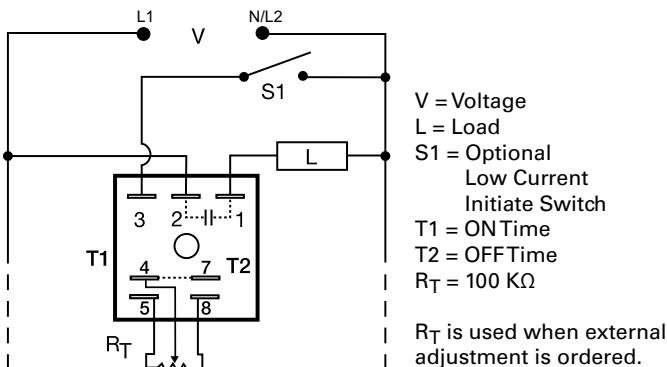


PTHF4900DK



Wiring Diagram



Description

The PTHF4900DK can be used for a variety of applications from chemical metering, to temperature regulating, to energy management. The infinite adjustability from 1 to 99% provides accurate percentage on control over a wide factory fixed cycle period. When mounted on a metal surface, it can be used to drive solenoids, contactors, relays, or lamps, up to 20A steady, 200A inrush. The PTHF4900DK is the suggested replacement for the PT Series.

Operation (Percentage)

Upon application of input voltage, the output energizes and the T1 ON time begins. At the end of the ON time, the output de-energizes and the T2 OFF time begins. At the end of the OFF time, the output energizes and the cycle repeats as long as input voltage is applied. Increasing the ON time decreases the OFF time. The total cycle period is equal to the ON time plus the OFF time. The total cycle period is factory fixed. ON time range is 1 to 99 percent of cycle period.

Reset: Removing input voltage resets the output and time delays, and returns the sequence to the T1 ON time.

Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
Microcontroller based	Repeat accuracy +/- 0.5%, Factory calibration +/- 5%
ON/OFF recycling percentage control 1 to 99%	Accurate control over a wide factory fixed cycle period
Compact, low cost design	Allows flexibility for OEM applications and reduces component and labor costs
High load currents up to 20A, 200A inrush	Allows direct operation of motors, lamps, and heaters without a contactor
Totally solid state and encapsulated	No moving parts to arc and wear out over time and encapsulated to protect against shock, vibration, and humidity
Metalized mounting surface	Facilitates heat transfer in high current applications

Accessories

	P1004-95, P1004-95-X Versa-Pot Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.
	P0700-7 Versa-Knob Designed for 0.25 in (6.35 mm) shaft of Versa-Pot. Semi-gloss industrial black finish.
	P1015-13 (AWG 10/12), P1015-64 (AWG 14/16) Female Quick Connect These 0.25 in. (6.35 mm) female terminals are constructed with an insulator barrel to provide strain relief.
	P1015-18 Quick Connect to Screw Adapter Screw adapter terminal designed for use with all modules with 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals.

PTHF4900DK

Specifications

Time Delay

Type External or onboard knob

Range/External

Adjustment Resistance Adjustable from 1 - 99% / $R_T = 100 \text{ k}\Omega$

Cycle Period

Fixed from 10s - 1000m

Repeat Accuracy

$\pm 0.5\%$ or 20ms, whichever is greater

Cycle Period Tolerance (Factory Calibration)

$\leq \pm 5\%$

Reset Time $\leq 150\text{ms}$

Time Delay vs Temp. & Voltage

$\leq \pm 10\%$

Input

Voltage 120 or 230VAC

Tolerance $\pm 20\%$

AC Line Frequency 50/60 Hz

Power Consumption $\leq 2\text{VA}$

Output

Type

Solid state

Steady State Inrush*

1A 10A

$\leq 2.5\text{V}$ at rated current

$\leq 5\text{mA}$ @ 230VAC

Voltage Drop

OFF State Leakage Current Protection

Circuitry

Encapsulated

Dielectric Breakdown $\geq 2000\text{V RMS}$ terminals to mounting surface

Insulation Resistance $\geq 100 \text{ M}\Omega$

Mechanical

Mounting *

Dimensions

Surface mount with one #10 (M5 x 0.8) screw

H 50.8 mm (2") ; **W** 50.8 mm (2")

D 38.4 mm (1.51")

0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

Termination

Environmental

Operating/Storage

-40° to 60°C / -40° to 85°C

95% relative, non-condensing

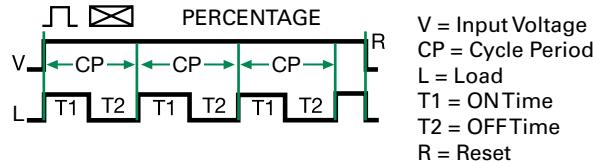
6, 10, 20A units: $\approx 3.9 \text{ oz}$ (111 g)

Temperature

Humidity

*Units rated $\geq 6\text{A}$ must be bolted to a metal surface using the included heat sink compound. The maximum mounting surface temperature is 90°C. Inrush: Non-repetitive for 16ms.

Function Diagram



V = Input Voltage

CP = Cycle Period

L = Load

T1 = ONTime

T2 = OFFTime

R = Reset

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru