

# Индикатор уровня жидкостей в двигателе Swichgagе® Серия L150/ EL150K1



## Особенности

- Слежение за уровнем охлаждающей жидкости, смазочного масла, дизельного топлива и гидравлической жидкости.
- Индикаторная шкала
- Выключатель низкого уровня
- Действие от поплавка
- Доступна взрывобезопасная модель

\* Модели EL150EX включены в список директив CSA для опасных мест класса I, подраздела 1, групп C и D

† Изделия, описанные в этом бюллетене, соответствуют директиве Совета EMC 89/336/EEC в отношении электромагнитной совместимости, за исключением особо отмеченных случаев.

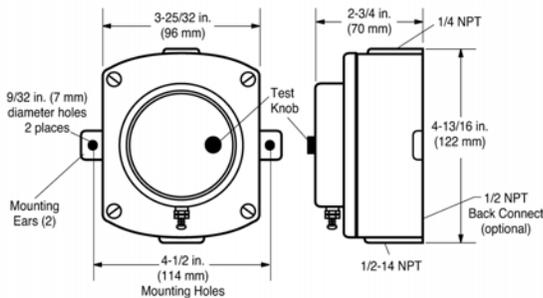
Индикатор уровня Swichgagе серии L150 представляет собой комбинированный индикатор уровня жидкости и выключатель низкого уровня. В каждом приборе имеется (1) камера с поплавком на оси, (2) индикаторная шкала со стрелкой и (3) контакт срабатывания при низком уровне. При правильной установке и надлежащем обслуживании поплавков приводит в действие стрелку, которая, в свою очередь, показывает уровень во время нормальной работы и замыкает цепь переключения, если уровень падает до контрольной точки нижнего предела.

## Применения

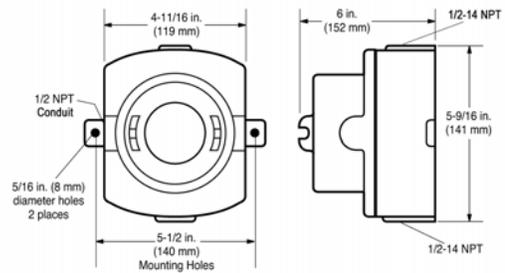
Модели L150/EL150K1 главным образом предназначены для систем охлаждения двигателей, уравнительных или расширительных бачков, систем радиаторов конденсатора или паровой фазы и систем под давлением. Индикатор уровня Swichgagе можно также использовать для слежения за резервуарами смазочного масла, гидравлической жидкости или дизельного топлива, а также для активации аварийных сигналов и/или отключения при достижении предварительного заданного минимального уровня. Эти индикаторы предназначены для систем низкого давления, давление в которых не превышает 25 фунтов на кв. дюйм (172 кПа) [1,72 бар].

## Габариты

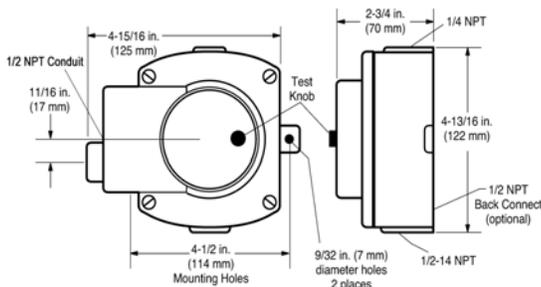
### L150



### EL150EX



### EL150K1

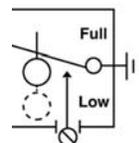


## Стандартные электрические схемы

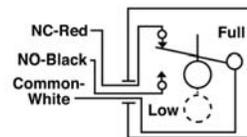


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Данная типичная схема соединений приведена исключительно для разъяснения. Она не предназначена для использования в качестве руководства при установке.

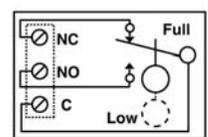
### L150



### EL150K1



### EL150EX

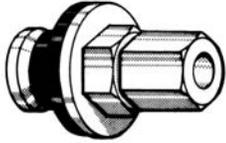


С целью постоянного повышения качества и расширения функциональных возможностей продукции компания оставляет за собой право изменить технические характеристики и конструкцию изделий без предварительного уведомления. Последнюю версию данного руководства можно найти на сайте [www.fwmurphy.com](http://www.fwmurphy.com)

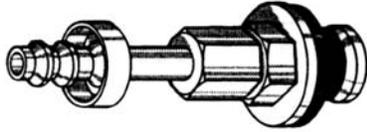
## Фитинги радиатора

С помощью фитингов Murphy PS, PS Barbed и PS-D модель L150/EL150K1 можно установить на радиатор при отсутствии на нем фитинга.

- **15-00-0107 (PS):** тонкостенный трубчатый фитинг диаметром 1/4 дюйма (6 мм).
- **15-01-0167 (PS-Barbed):** тонкостенная трубка или шланг диаметром 1/4 дюйма (6 мм).
- **15-01-0202 (PS-D):** для дизельного топлива или масла, тонкостенный (до 1/4 дюйма [6 мм]), подходит для шланга с внутренним диаметром 1/2 дюйма (13 мм) или трубки с наружным диаметром 1/4 дюйма (6 мм).



15-00-0107 (PS)



15-01-0167 (PS Barbed)

## Ремонтные комплекты

### L150

- 15-00-0138 Все детали, кроме кожуха и корпуса
- 15-00-0101 Корпус в сборе с кожухом

### EL150K1

- 15-00-0139 Все детали, кроме кожуха и корпуса
- 15-00-0101 Корпус в сборе с кожухом
- 15-00-0100 Переключатель в сборе со стеклом

### EL150EX

- 15-00-0110 Крышка в сборе с поплавком
- 15-00-0108 Крышка в сборе

15-00-0109 Переключатель в сборе с клеммами

## Принадлежности

### Укажите

- 15-00-0107
- 15-01-0202
- 15-01-0167
- 15-70-0854

### описание

- Фитинг радиатора (PS)
- Фитинг радиатора (PS-D)
- Фитинг радиатора (PS Barbed)
- Комплект защитного козырька, EL150K1 (с ручкой-предохранителем)

## Технические характеристики

### Технические характеристики L150

**Корпус:** алюминий, полученный литьем под давлением, с полиуретановым покрытием; приблизительные габариты; 4 1/2 x 4 3/4 x 2 3/4 дюйма (114 x 121 x 70 мм).

**Монтажные отверстия:** (2) диаметр 9/32 дюйма (7 мм) при 4 1/2 дюйма (114 мм) по центру.

**Поплавок:** латунь.

**Линза:** поликарбонат.

**Уплотнительные кольца:** насыщенный нитрил, подходят для охлаждающих жидкостей или углеводородов. Максимальная температура: 250°F (121°C).

**Прокладка:** нитрил.

**Вентиляционная труба:** медный стержень 1/4 x 5 дюйма (6 x 127 мм) с трубчатым фитингом 1/4 NPT (нормальная трубная резьба) x 1/4 дюйма (6 мм).

**Максимально допустимый ток включения или выключения контактов:** 2 А при 30 В переменного/постоянного тока.

**Провода:** (1) №16 по американскому сортуamentу проводов длиной 26 дюймов (1,5 мм<sup>2</sup> x 660 мм) с клеммами.

**Транспортировочный вес:** 29 унций (0,82 кг).

**Габариты в упаковке:** 5 1/4 x 5 1/4 x 5 1/2 дюйма (133 x 133 x 140 мм).

### Технические характеристики EL150K1

**Корпус:** алюминий, полученный литьем под давлением, с полиуретановым покрытием; приблизительные габариты; 5 x 4 3/4 x 2 3/4 дюйма (127 x 121 x 70 мм).

**Класс защиты корпуса:** IP35

**Монтажные отверстия:** (2) диаметр 9/32 дюйма (7 мм) при 4 1/2 дюйма (114 мм) по центру.

**Поплавок:** латунь.

**Линза:** поликарбонат.

**Уплотнительные кольца:** насыщенный нитрил, подходят для охлаждающих жидкостей или углеводородов. Максимальная температура: 250°F (121°C).

**Прокладка:** нитрил.

**Вентиляционная труба:** медный стержень 1/4 x 5 дюйма (6 x 127 мм) с трубчатым фитингом 1/4 NPT (нормальная трубная резьба) x 1/4 дюйма (6 мм).

**Переключатель мгновенного действия:** однополюсный на два направления, номинальные характеристики: 10 А при 125 В переменного тока; 0,5 А при 125 В постоянного тока; 10 А при 30 В постоянного тока.

**Провода:** (3) №18 по американскому сортуamentу проводов длиной 14 дюймов (1 мм<sup>2</sup> x 356 мм).

**Транспортировочный вес:** 42 унции (1,2 кг).

**Габариты в упаковке:** 5 1/4 x 5 1/4 x 5 1/2 дюйма (133 x 133 x 140 мм).

### Технические характеристики EL150EX

**Корпус:** алюминий, отлитый в земляную форму, окрашенный; приблизительные габариты; 6 1/2 x 5 3/4 x 5 1/4 дюйма (165 x 146 x 133 мм).

**Монтажные отверстия:** (2) диаметр 5/16 дюйма (8 мм) при 5 1/2 дюйма (140 мм) по центру.

**Поплавок:** нержавеющая сталь 304.

**Линза:** закаленное стекло.

**Уплотнительные кольца:** насыщенный нитрил, подходят для охлаждающих жидкостей или углеводородов. Максимальная температура: 250°F (121°C).

**Прокладка:** нитрил.

**Вентиляционная труба:** медный стержень 1/4 x 5 дюйма (6 x 127 мм) с трубчатым фитингом 1/4 NPT (нормальная трубная резьба) x 1/4 дюйма (6 мм) и переходником с 1/2 NPT (нормальная трубная резьба) на 1/4 NPT (нормальная трубная резьба).

**Переключатель мгновенного действия:** однополюсный на два направления, номинальные характеристики: 10 А при 125 В переменного тока; 0,5 А при 125 В постоянного тока; 10 А при 30 В постоянного тока.

**Провода:** подключены к клеммной колодке.

**Лабораторные разрешения:** внесены в список CSA - для опасных мест класса I, подраздела 1, групп C и D.

**Транспортировочный вес:** 5 фунтов (2,26 кг).  
**Габариты в упаковке:** 6 1/2 x 6 3/4 x 6 3/8 дюйма (165 x 171 x 162 мм).

ENOVATION CONTROLS CORPORATE HEADQUARTERS  
5311 S 122ND EAST AVENUE  
TULSA, OK 74146

ENOVATION CONTROLS - SAN ANTONIO OFFICE  
5757 FARINON DRIVE  
SAN ANTONIO, TX 78249

ENOVATION CONTROLS - HOUSTON OFFICE  
105 RANDON DYER RD  
ROSENBERG, TX 77471

ENOVATION CONTROLS - UNITED KINGDOM  
CHURCH ROAD LAVERSTOCK  
SALISBURY SP1 1QZ UK

MURPHY ECONTROLS TECHNOLOGIES (HANGZHOU) CO, LTD.  
77 23RD STREET  
HANGZHOU ECONOMIC & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AREA  
HANGZHOU, ZHEJIANG 310018 CHINA

### DOMESTIC SALES & SUPPORT

ECONTROLS PRODUCTS  
PHONE: 210 495 9772  
FAX: 210 495 9791  
EMAIL: INFO@ECONTROLS.COM  
WWW.ECONTROLS.COM

MURPHY PRODUCTS  
PHONE: 918 317 4100  
FAX: 918 317 4266  
EMAIL: SALES@FWMURPHY.COM  
WWW.FWMURPHY.COM

MURPHY CONTROL SYSTEMS & SERVICES  
PHONE: 281 633 4500  
FAX: 281 633 4588  
EMAIL: CSS-SOLUTIONS@FWMURPHY.COM

MURPHY INDUSTRIAL PANEL DIVISION  
PHONE: 918 317 4100  
FAX: 918 317 4124  
EMAIL: IPOSALLES@FWMURPHY.COM

### INTERNATIONAL SALES & SUPPORT

UNITED KINGDOM  
PHONE: +44 1722 410055  
FAX: +44 1722 410088  
EMAIL: SALES@FWMURPHY.CO.UK  
WWW.FWMURPHY.CO.UK

CHINA  
PHONE: +86 571 8788 6060  
FAX: +86 571 8684 8878  
EMAIL: APSALES@FWMURPHY.COM

LATIN AMERICA & CARIBBEAN  
PHONE: 918 317 2500  
EMAIL: LASALES@FWMURPHY.COM

SOUTH KOREA  
PHONE: +82 70 7951 4100  
EMAIL: SKOREASALES@FWMURPHY.COM

INDIA  
PHONE: +91 91581 37633  
EMAIL: INDIALES@FWMURPHY.COM

ISO 9001  
REGISTERED



USA (TULSA) - ISO 9001:2008 FM 20221  
USA (HOUSTON) - ISO 9001:2008 FM 20221  
UK - ISO 9001:2008 FM 29422  
CHINA - ISO 9001:2008 FM 52385  
Registered Facilities

Printed in the USA