

## SWICHGAGE® de Nivel para Líquidos de Motores



### Series L150/ EL150K1

- Monitorea el Nivel del Refrigerante, Aceite Lubricante, Combustible y Fluido Hidráulico.
- Solo Indicador.
- Interruptor de Bajo Límite.
- Operado por Flotador.
- Disponible en Modelo a Prueba de Explosión.



\*\* Los productos cubiertos por este boletín cumplen con el Consejo Directivo EMC 89/336/EEC respecto a la compatibilidad electromagnética.

Los modelos EL150EX están listados CSA para Clase I, División 1, Grupos C y D para Areas Peligrosas.

### Descripción

Los SWICHGAGE® de Nivel Serie L150 son una combinación de indicador de nivel e interruptor de bajo límite; cada unidad incluye (1) una cámara con flotador, (2) una carátula indicadora con aguja y (3) un contacto de bajo nivel. Cuando es instalado apropiadamente y se le da mantenimiento, el flotador opera a la aguja, y ambos indican el nivel durante la operación normal y cierran un circuito si el nivel cae hasta el punto de referencia de bajo límite.

### Aplicaciones

El uso primordial del L150/EL150K1 es para sistemas refrigerantes del motor, tanques de expansión, condensadores del radiador o sistemas de fases de vapor, sistemas presurizados o atmosféricos. El SWICHGAGE® de nivel también puede usarse para monitorear el aceite lubricante, el fluido hidráulico o la reserva de combustible y activar alarmas y/o paros en un nivel mínimo predeterminado.

Estos instrumentos son construidos para sistemas de baja presión con un máximo de 25 psi (172 kPa) [1.72 bar].

### Especificaciones L150

**Cuerpo:** Fundido en aluminio, recubierto de poliuretano; dimensiones aproximadas 4-1/2 x 4-3/4 x 2-3/4 pulg. (114 x 121 x 70 mm).

**Orificios de Montaje:** (2) diámetro de 9/32 pulg. (7 mm) con un centro de 4-1/2 pulg. (114 mm).

**Flotador:** Latón.

**Lente:** Policarbonato.

**O-rings:** Nitrito saturado, adecuados para refrigerantes o hidrocarburos. Temperatura máxima 250°F (121°C).

**Empaque:** corcho.

**Tubo de Venteo:** tubo de cobre de 1/4 x 5 pulg. (6 x 127 mm) con adaptador de 1/4 NPT x 1/4 pulg. (6 mm).

**Escala del Contacto:** 2 A @ 30 VCA/CD.

**Cable:** (1) 16 AWG x 26 pulg. (1.5 mm<sup>2</sup> x 660 mm) con terminales.

**Peso de Embarque:** 29 oz. (0.82 Kg).

**Dimensiones de Embarque:** 5-1/4 x 5-1/4 x 5-1/2 pulg. (133 x 133 x 140 mm).

### Especificaciones EL150K1

**Cuerpo:** Fundido en aluminio, recubierto de poliuretano; dimensiones aproximadas 5 x 4-3/4 x 2-3/4 pulg. (127 x 121 x 70 mm).

**Orificios de Montaje:** (2) diámetro de 9/32 pulg. (7 mm) con un centro de 4-1/2 pulg. (114 mm).

**Flotador:** Latón.

**Lente:** policarbonato.

**O-rings:** Nitrito saturado, adecuados para refrigerantes o hidrocarburos. Temperatura máxima 250°F (121°C).

**Empaque:** corcho.

**Tubo de Venteo:** tubo de cobre de 1/4 x 5 pulg. (6 x 127 mm) con adaptador de 1/4 NPT x 1/4 pulg. (6 mm)

**Microinterruptor:** SPDT con escala de 10 A @ 125 VCA; 0.5 A @ 125 VCD; 10 A 30 VCD.

**Cable:** (3) 18 AWG x 14 pulg. (1 mm<sup>2</sup> x 356 mm).

**Peso de Embarque:** 42 oz. (1.2 Kg).

**Dimensiones de Embarque:** 5-1/4 x 5-1/4 x 5-1/2 pulg. (133 x 133 x 140 mm).

### Especificaciones EL150EX

**Cuerpo:** Fundido en aluminio, pintado; dimensiones aproximadas 6-1/2 x 5-3/4 x 5-1/4 pulg. (165 x 146 x 133 mm).

**Orificios de Montaje:** (2) diámetro de 5/16 pulg. (8 mm) con centro de 5-1/2 pulg. (140 mm).

**Flotador:** Acero inoxidable 304.

**Lente:** vidrio tratado.

**O-rings:** Nitrito saturado, adecuados para refrigerantes o hidrocarburos. Temperatura máxima 250°F (121°C).

**Empaque:** corcho.

**Tubo de venteo:** tubo de cobre de 1/4 x 5 pulg. (6 x 127 mm) con adaptador de 1/4 NPT x 1/4 pulg. (6 mm) y adaptador reductor de 1/2 NPT a 1/4 NPT.

**Microinterruptor:** SPDT escala de 10 A @ 125 VCA; 0.5 A @ 125 VCD; 10 A 30 VCD.

**Cable:** Cableado al block de terminales.

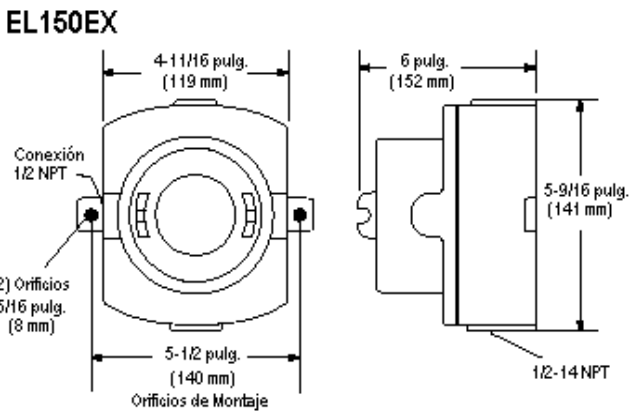
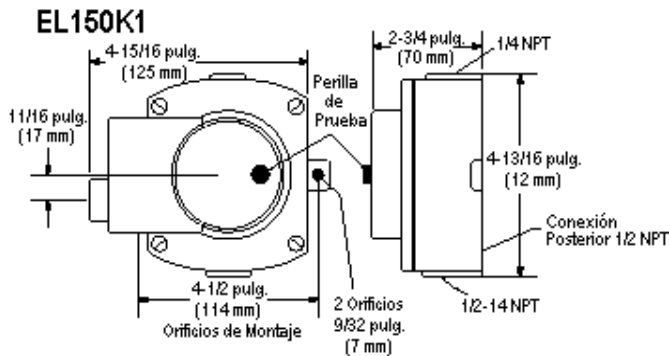
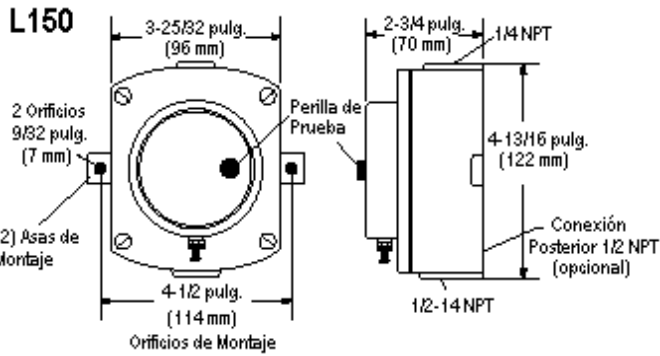
**Aprobaciones de Laboratorio:**

Listado CSA para Areas Peligrosas, Clase I, División 1, Grupos C y D.

**Peso de Embarque:** 5 lbs. (2.26 Kg).

**Dimensiones de Embarque:** 6-1/2 x 6-3/4 x 6-3/8 pulg. (165 x 171 x 162 mm).

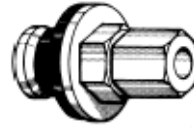
## Dimensiones



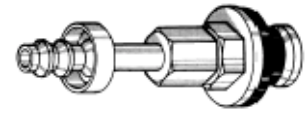
## Accesorios del Radiador

Los Accesorios Murphy PS, PS Barbed y PS-D permiten la instalación del L150/EL150K1 al radiador cuando un accesorio no está disponible.

- 15-00-0107 (PS): pared delgada, accesorio de tubería de 1/4 pulg. (6 mm).
- 15-01-0167 (PS-Barbed): pared delgada, tubería o manguera de 1/4 pulg. (6 mm).
- 15-01-0202 (PS-D): para diesel o aceite, pared delgada (de 1/4 pulg. [6 mm]), Acepta manguera I.D. de 1/2 pulg. (13 mm) o tubería O.D. de 1/4 pulg. (6 mm).



15-00-0107 (PS)



15-01-0167 (PS Barbed)

## Kits de Reparación

### L150

- 15-00-0138 Todas las partes excepto el cuerpo
- 15-00-0101 Cuerpo ensamblado

### EL150K1

- 15-00-0139 Todas las partes excepto el cuerpo
- 15-00-0101 Cuerpo ensamblado
- 15-00-0100 Ensamble de Lente/ interr.

### EL150EX

- 15-00-0110 Ensamble de cubierta y Flotador
- 15-00-0108 Ensamble de Tapa
- 15-00-0109 Ensamble de terminal/interr.

## Accesorios

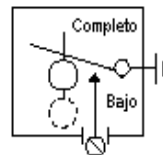
Especifique	Descripción
15-00-0107	Acces. de Radiador (PS)
15-01-0202	Acces. de Radiador (PS-D)
15-01-0167	Acces. de Radiador (PS Barbed)

## Diagramas Eléctricos Estándar

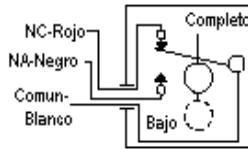


**PRECAUCION:** Se muestra diagrama típico de cableado solamente para claridad. No está diseñado para usarse según las instrucciones de instalación.

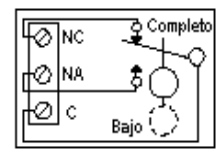
### L150



### EL150K1



### EL150EX



## Garantía

Se ofrece dos años de garantía limitada en materiales y mano de obra con este producto Murphy. Detalles adicionales bajo pedido y empacados en cada unidad.

## Ordene por Separado los Kits de Accesorios

- 15010235 FM3
- 15010236 FM4
- 15010237 FM5
- 15010238 FM12
- 15010349 CECEO



**Frank W. Murphy Manufacturer**  
P.O. Box 470248; Tulsa, Oklahoma 74147; USA  
tel. (918) 627-3550 fax (918) 664-6146  
e-mail [sales@fwmurphy.com](mailto:sales@fwmurphy.com)

**Frank W. Murphy Southern Division**  
P.O. Box 1819; Rosenberg, Texas 77471; USA  
tel. (281) 342-0297 fax (281) 341-6006  
e-mail [sales@fwmurphy.com](mailto:sales@fwmurphy.com)

**Frank W. Murphy, Ltd.**  
Church Rd.; Laverstock, Salisbury SP1 1QZ; U.K.  
Tel. +44 1722 410055 fax +44 1722 410088 tlx 477088  
e-mail [sales@fwmurphy.co.uk](mailto:sales@fwmurphy.co.uk)

**Macquarrie Corporation**  
1620 Hume Highway; Campbellfield, Vic 3061; Australia  
tel. +61 3 9358-5555 fax +61 3 9358-5558  
e-mail [murphy@macquarrie.com.au](mailto:murphy@macquarrie.com.au)

**Frank W. Murphy France**  
tel. +44 1722 410697 fax +44 1722 410088

**Murphy de México, S.A. de C.V**  
Blvd. Antonio Rocha Cordero 300,  
Fracción El Aguaje  
San Luis Potosí, S.L.P.; México 78384  
tel. +52-444-8206264 fax +52-444-8206336  
e-mail [ventas@murphymex.com.mx](mailto:ventas@murphymex.com.mx)

**Murphy Switch of California**  
P.O. Box 900788; Palmdale, California 93590; USA  
tel. (661) 272-4700 fax (661) 947-7570  
e-mail [sales@murphyswitch.com](mailto:sales@murphyswitch.com)